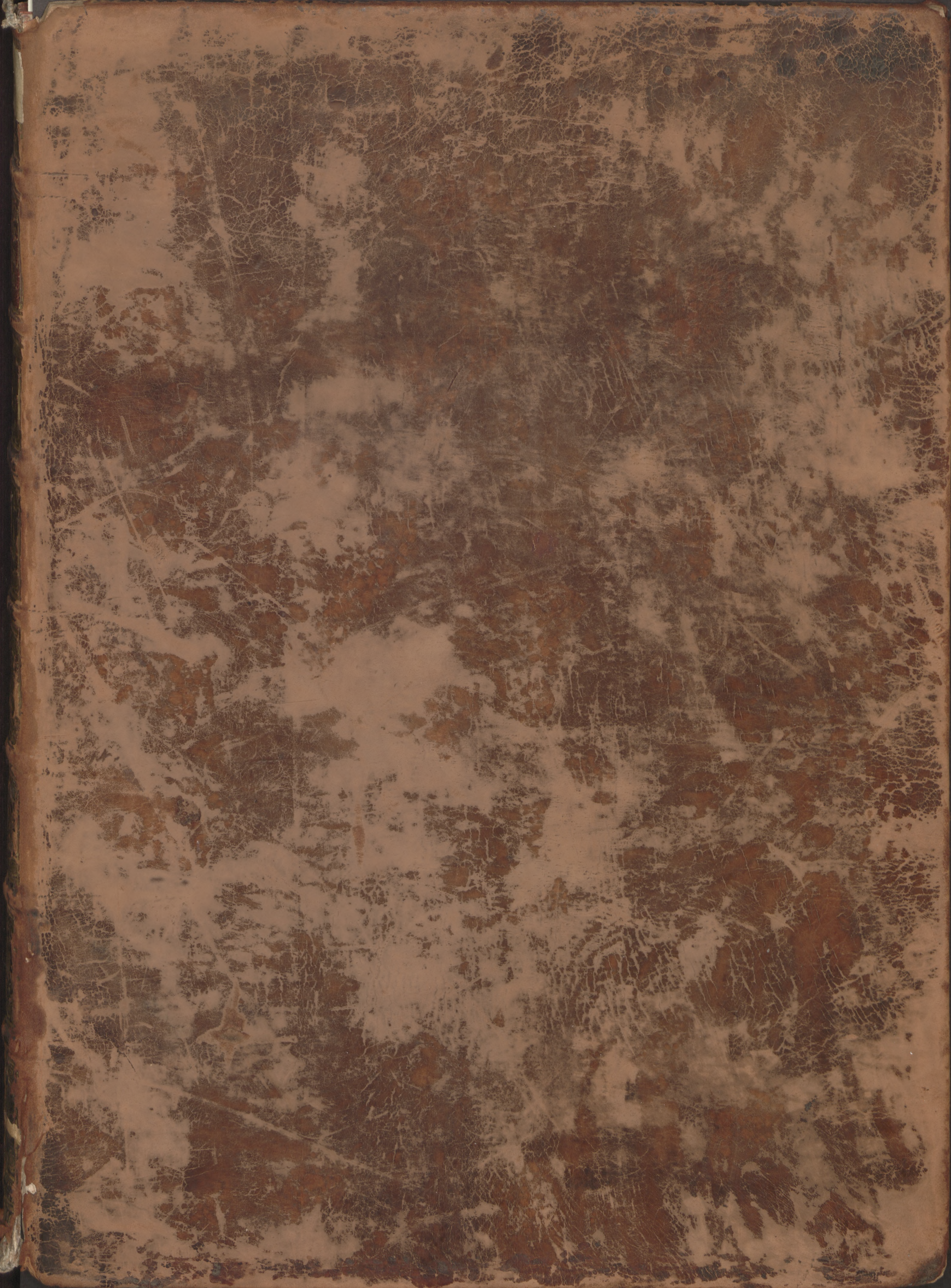
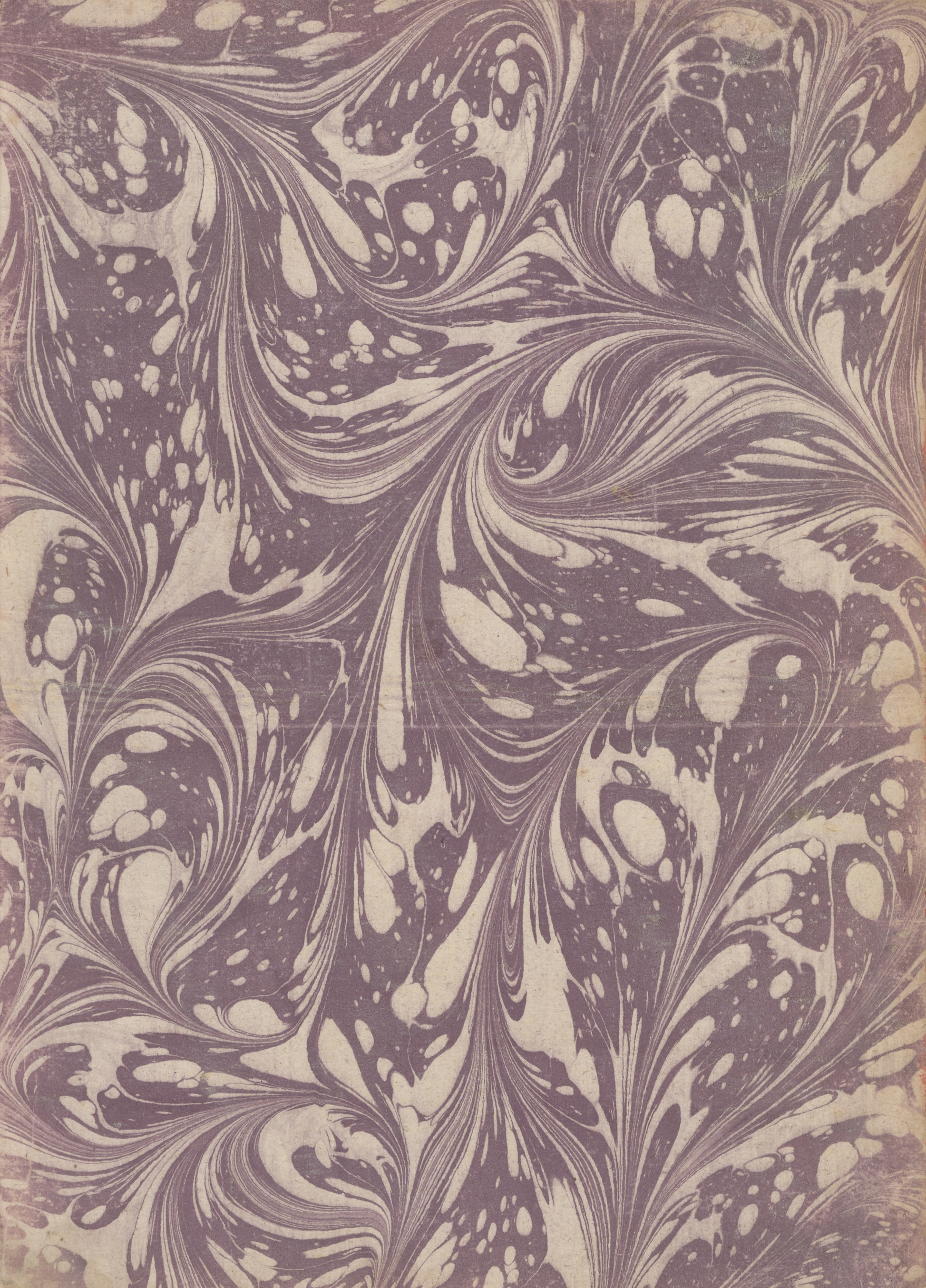

Da
89
KLEIN
ORYC-
TOGRA
PHIA




zur
Bücher
Sammlung
von



12 (n)
2°



IACOBI THEODORI KLEIN

IMPER. ACAD. SCIENT. PETROP. REG. SOCIET. LOND. ACAD. BONON. ALIARVMQVE DVM INTER VIVOS ESSET SOCIETAT. MEMBRI,

SPECIMEN DESCRIPTIONIS PETREFACTORVM GEDANENSIVM

CVM

SYLLABO TABVLARVM.

IAC. THEOD. KLEIN

PROBE

EINER BESCHREIBUNG UND ABBILDUNG

DER

IN DER DANZIGER UND UMLIEGENDEN GEGEND

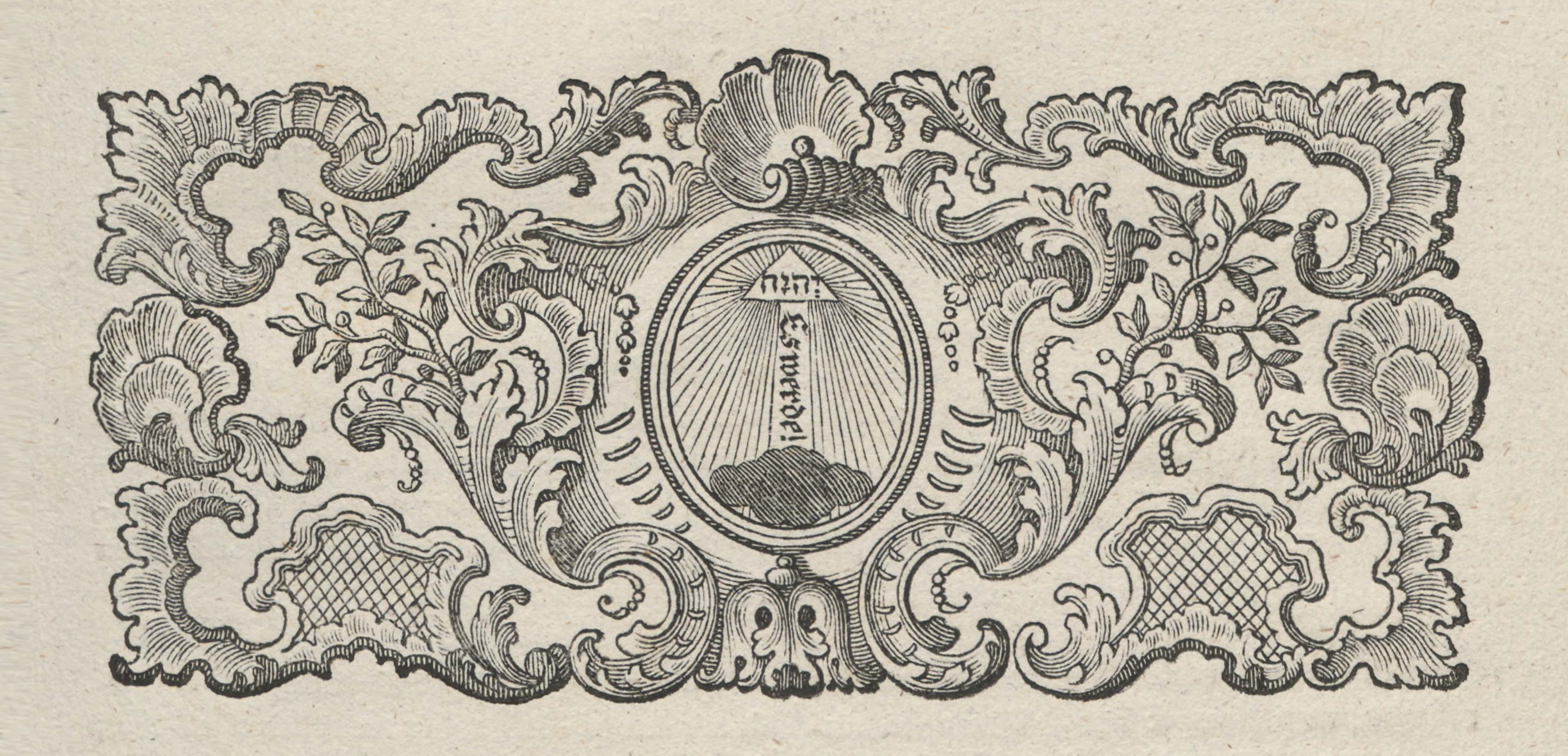
BEFINDLICHEN VERSTEINERUNGEN.



Nürnberg,

zu finden bey denen Seeligmännischen Erben.

1770.



Prooemium.

Auctori huius operis, cum de conscribenda Oryctographia Gedanensi cogitaret, ad manus adhuc erat suppellex illa pretiosissima et locupletissima rerum naturalium et artificialium, sub nomine Musei Kleiniani, satis superque cognita, in qua prae ceteris, maxima copia fossilium huius Territorii et vicinarum Regionum adseruabatur. Ex tanta Collectione, Possessor, facillimum delectum instituere et quae proposito inseruire possent, seponere valebat. Hunc in finem, nobiliora specimina viuidis coloribus depingi curabat, quum interim eorum descriptiones inchoare, meditaretur.

Accidit eo tempore, quod in Germania de quodam Opere, ac vt ex circumstantiis concludi licet, hodierno perpulchro Knorriano de

Vorbericht.

Als der Verfasser dieses Werks auf die Gedanken kam, eine Beschreibung der um Danzig und in dasiger Gegend, aus der Erde gegrabenen Körper zu verfertigen, so besass er annoch seine vortrefliche Sammlung natürlicher und anderer Seltenheiten, worunter sich besonders eine grosse Menge von dergleichen Körpern befand. Aus diesem reichen Vorrath, war es ihm leicht eine Wahl zu treffen, und was zu seinem Vorhaben dienlich schien, abzusondern. In dieser Absicht liess er die vorzüglichsten Stücke nach der Natur mit lebendigen Farben abmahlen, mittlerweile, dass er deren Beschreibung zu verfassen anfieng.

Es ereignete sich eben zu dieser Zeit, dass man in Teutschland auf den Vorschlag kam, ein gewisses Werk heraus zu geben, das, wie man aus den

de petrefactis, non valde absimili, edendo, multa proponerentur.

den Umständen urtheilen kann, mit dem jezigen so schönen Knorrischen Versteinerungswerke einige Aehnlichkeit haben sollte.

Kleinius noster, tum ex commercio Epistolarum suo erudito quum fama Musei sui nimis innotuerat, quin non peruulgatum esset, quae circa Oryctographiam Gedanensem elaborandam, iam molitus esset.

Unser Klein war durch seinen gelehrten Briefwechsel sowohl, als durch den Ruf seiner gesammleten Merkwürdigkeiten allzubekannt, als dass man nicht erfahren hätte, wie er damit umgieng, eine Beschreibung von den in der Danziger Gegend befindlichen versteinerten und andern Körpern heraus zu geben.

Aditur ergo noster, et enixis precibus rogatur, ut paratas et iam absolutas delineationes, perlustrandi gratia, num videlicet meditato Operi inseri possent, communicare vellet.

Man wandte sich demnach an ihn, und er wurde mit den verbindlichsten Ausdrücken ersuchet, die schon vorräthig gemahlte Abzeichnungen, ob solche nicht zu dem vorhabenden Werk brauchbar wären, zum Durchsehen mitzutheilen.

Ad seruitia semper Kleinius paratus, petito annuit praecipuasque Tabulas iam depictas, immo maximam partem earum, transmisit.

Er war sogleich nach seiner dienstfertigen Gemüthsart bereitwillig dazu, und überschickte dem Verlangen nach, die meisten und ausgesuchtesten Abbildungen.

Certo tempore praeterlapso ad aures peruenit, quod propositum opus non perficeretur, repetit ideo per litteras, quas miserat Tabulas, sed incassum, vanis subterfugiis luditur, repulsum fert, sicque delineationes nunquam recuperauit.

Nach einiger Zeit muste er hören, dass das vorgehabte Werk ins Stecken gerathen wäre, er bat sich also seine gemahlte Zeichnungen wieder aus, sie wurden ihm aber unter verschiedenen nichtigen Vorwänden zuruck behalten, und hat er dieselben niemals wieder bekommen.

Quum auctor ratum duxit, in praefatione sua de his omnibus pauca modo verba facere, caetera vero, velamento silentii obtegere, ex nostra parte ulteriora proferre et magis inquirere, nolumus.

Da der Verfasser für gut befunden, alles dieses in seiner Vorrede selbst, nur mit wenigen Worten zu erzählen, die übrigen Umstände aber mit dem Mantel der Verschwiegenheit zu bedecken, so wollen wir auch nichts weiters davon anführen oder zu entdecken suchen.

Hoc casu Kleinius noster non parum in perficiendo suo opere retardatus est; insuper aduenit, quod oportunam nactus sit occasionem,

Dieser Vorfall sezte den verstorbenen Klein, in seiner vorgenommenen Arbeit, etwas zurück; dazu kam noch dieses, dass er damals Gelegenheit

nem, Museum suum cum omni suppellectile, conditionibus lucrosis, diuendendi.

Serenissimus nimirum tunc in viuis, Princeps et Marchio Culmbaco-Baruthensis, 1740. Collectiones praefatas et quae insuper alia memorabilia possideret, insimul, emtionis via, sibi comparare non dedignatus est.

His causis, quas et aliae insecutae sunt, Auctor permotus, incepto opere destitit et imperfectum dereliquit, posteaque pro eo, Orbem litteratum, praesertim Historiam naturalem, operibus aliis eruditissimis ditauit, quae cum insuper cognita sint, superuacaneum foret, illorum hic mentionem facere.

Kleinius noster, semper indefessus et strenuus Naturae Indagator fuit, sicque nullam praetermisit occasionem colligendi et adquirendi naturalia certi momenti; si quae offerrentur et ad manus venirent.

Breui tempore post venditam egregiam suppellectilem, denuo incepit specimina rariora ex regno naturali inquirere, inprimis non oblitus est, omnia fossilia ex Territorio Gedanensi, quae reperiri possent, coadunare.

Successu temporis et usque ad obitum eius, nouae hae collectiones in eximium numerum creuerunt, hinc euenit, quod Suppellex Societatis physicae Gedanensis, hoc donato et accedente Thesauro, pro voluntate vltima Possessoris, ditissime aucta sit.

Iam in grauescente senectute, Kleinius noster, propositi olim Operis recordatus est. Re-

heit fand, seine ganze Sammlung von Seltenheiten, auf vortheilhafte Bedingungen abzustehen.

Sr. Hochfürstl. Durchlaucht nämlich, der zu der Zeit regierende *Marggrav* von Culmbach-Bayreuth erkauften von ihm 1740. sein schönes Naturaliencabinet, mit allen übrigen Seltenheiten.

Diese verschiedene Ursachen zusammen genommen, wozu sich noch andere gesellten, bewogen unsern Klein, sein Vorhaben aufzugeben und ruhen zu lassen, statt dessen er die Naturkunde mit andern gelehrten Werken, die allzubekannt sind, um hier angeführet zu werden, zu bereichern sich bemühte.

Wie nun der verstorbene Klein ein unermüdeter und unverdrossener Naturforscher war, so konnte er sich auch niemals enthalten, wenn was von Merkwürdigkeiten der Natur ihm zu Händen und vorkam, theils an sich zu bringen, theils zu sammlen.

Kaum hatte er seinen kostbaren Vorrath abgetreten; so fieng er aufs neue an natürliche Seltenheiten aufzusuchen; besonders vergass er nicht, alles was von gegrabenen Körpern aus der Danziger Gegend aufzutreiben war zu häufen.

Mit den Iahren und bis zu seinem Absterben ist dieser neue Schaz zu einer beträchtlichen Menge angewachsen, so dass nachgehends die hiesige Naturforschende Gesellschaft, welche ihn nach seiner lezten Willensmeynung als ein Geschenk erhalten, einen grossen Beytrag zu ihrer Sammlung dadurch bekommen.

Gegen seine lezten Lebensiahre erinnerte sich unser Klein wieder seiner ehemals vorgehabten Ar-

Resumit laborem, Tabulas depictas, quae remanserant, hinc et illinc sparsas colligit, in ordinem redigit et noua specimina, quae interim adquisiuerat, in plagulis permultis delineanda viuidisque coloribus pingenda curat et prioribus addit.

Arbeit; er fieng sie demnach von neuem an; was noch von übrig gebliebenen hin und her zerstreuten ausgemahlten Zeichnungen vorhanden war, suchte er zusammen, brachte sie in Ordnung und liess auf vielen Tafeln, die in der Zwischenzeit erhaltene neue Stücke vorstellen, und abzeichnen.

Hac vice autem Ostracodermata petrificata, huius regionis solummodo, adiectis passim quibusdam Coralliolithis pertractare statuit, et ex hac ratione, operi, modestum titulum, *Speciminis* Oryctographiae Gedanensis saltem, praefigere ratum duxit.

Er schränkte sich aber diesmal meistentheils auf die versteinerte Schaalthiere hiesiger Gegend ein, und nahm nur beyläufig einige Corallen und dergleichen Gewächse mit, so dass er seinem Werke allein, den bescheidenen Titel einer *Probe* vorzusezen, für gut befand.

Quod vero praeter dicta fossilia et aliis varii generis, Regio Gedanensis abundet, facile coniici potest; sed incongruum sane esset, si in hac praefatiuncula, multis verbis de hac re disserere conemur. Liceat tantum pace Lectoris, haec pauca speciminis gratia, proferre. Ex metallis reperiuntur; Gallena particulis maioribus micans; Minerae ferri, diversae figurae; vtpote: Ochrae, Lapides martiales, Haematites etc. nec non Cuprum superficiale. Inter mineralia, adsunt: Globuli pyritacei, Pyrites lapidibus adspersi etc. E lapidum genere. Achates teneriores coloris caerulei magnitudine oui gallinacei; Granati in Talco candido; Lapides cornei, rudes, diversi coloris; Iaspides virides et rubrae; Micae variarum specierum et quae alia. Nec minus species Terrarum plurimae inueniuntur. Sine dubio, haec omnia in Oryctographia proprie sic dicta, locum habere debeant et ex hac ratione, praesens Opus, in quo desiderantur, absolutum et perfectum dici nequit.

Dass aber um Danzig noch verschiedene andere in der Erde befindliche Körper vorhanden sind, kann man leicht erachten, und ist es der Ort in diesem Vorbericht nicht, darüber weitläuftig sich einzulassen. Nur will man zur Probe ganz kürzlich anführen: Dass an Metallen, grobspiesigter Bleyglanz, Eisenstuffen in verschiedener Gestalt, als Ocra, Eisensteine, Adlersteine u. s. w. wie auch angeflogenes Kupfer angetroffen werden. Man findet auch unter den Mineralien: Schwefel in Kies-Kugeln, und eingesprengten Kies, und dergleichen. An Steinen hat man: Feinen blauen Agat, in Grösse eines Hühner-Eyes, Granaten in weissem Talkstein, Horstein-Arten grober Gattung, von verschiedenen Farben; grüne und rothe Iaspisse; Glimmer auf verschiedene Art, und mehrere Körper dieser Gattung. Es fehlet auch nicht an verschiedenen Erdarten. Alles dieses gehöret ohnstreitig zu einer vollständigen Oryctographie, und aus diesem Gesichtspuncte genommen, kann gegenwärtige, da dergleichen darinnen vermisset wird, etwas unvollkommen scheinen.

Credendum vero eſt, Auctorem ſi vegetioris aetatis fuiſſet et alia impedimenta non obſtitiſſent, opus ſuum amplificaſſe et ulterius prouexiſſe.

Es läſſet ſich aber vermuthen, daſs, wenn der Verfaſſer nicht von ſo hohen Iahren geweſen, und er anderer Urſachen halber nicht wäre gehindert worden, ſo hätte er ſeine Arbeit vielleicht mehr ausgeführet und weitläuftiger eingerichtet.

Etenim autem, certo modo, non in plenum elaboratum videatur, multifarie nihilominus emicat et inter primas Oryctographias, tabulis fideliter ad viuum pictis, decoratas, iure ponitur.

Obgleich nun das Werk gewiſſermaſſen nicht für ganz vollſtändig anzuſehen iſt, ſo hat daſſelbe doch viel vorzügliches, und iſt unter die erſten *Oryctographien*, die mit gemahlten und nach der Natur treu gezeichneten Tafeln ausgefertiget wären, zu rechnen.

Lithographia Beringeri Würceburgenſis, equidem plagulis depictis gaudet; ſed quem fugit? quod opus infideliſſimum ſit. Caeteroquin non deſunt Oryctographiae tabulis in aere ſcalptis egregiis repletae, quae vero colore atro tantum impreſſae exiſtunt.

Die *Beringeriſche* Würzburgiſche Steinbeſchreibung, iſt zwar auch mit lebendigen Farben ausgemahlet, vorhanden; allein jedermann weis, wie wenig auf ihre Zuverläſſigkeit zu bauen iſt. Sonſt fehlet es nicht an Oryctographien, mit vortreflichen Kupfern, die aber nur ſchwarz abgedruckt ſind.

Prae reliquis, Oryctographia Norica erudita Baieri et Allionis Pedemontana, excellunt.

Die gelehrte *Baierſche - Nürnbergiſche* und *Allionſche - Piemonteſiſche* nehmen ſich vorzüglich aus.

Pretioſiſſimum et laudatiſſium Opus ſuper petrefactis *Knorrianum*, poſteris non periturum, doctiſſima quam adiecit *Walchius*, inter λιθοτόφος, noſtro tempore, facile Princeps, interpretatione redditum, pro Oryctographia merito reputandum eſt; ſed potius nomen Oryctographiae vniuerſalis, imprimis quoad Conchilia petrefacta meretur; cum maximam et nobiliorum partem horum foſſilium, quae non ſolum in tractibus Europaeis, ſed in aliis quoque noſtri orbis partibus inueniri poſſint, quaſi inſemet coadunatam et coniunctam, complectatur.

Das koſtbare und belobte *Knorriſche* Petrefacten - Werk, welches der um die Steingeſchichte vorzüglich verdiente *Walch*, durch ſeine gelehrte Beſchreibungen auf die Nachkommenſchaft gebracht hat, iſt zwar auch für eine Art *Oryctographie* anzuſehen; man muſs ſie aber als eine Allgemeine betrachten, beſonders was die verſteinerte Schaalthiere betrift, indem ſie das meiſte, was ſich vorzügliches von dergleichen Körpern, ſowohl in den verſchiedenen Europäiſchen Gegenden, als auch in andern Welttheilen befindet, gleichſam zuſammen vereinet und gehäufet, in ſich enthält.

Quod dispositionem Operis attinet, Auctor tabulis admodum concisas addidit descriptiones, praesertim lingua germanica; tali modo, vt meri propemodum Nomenclatores essent; quae latine conscriptae, prolixiores sunt, et notae infra adiectae, multa singularia et instructionis plena, continent.

Descriptiones Kleinianae, in vtraque lingua, immutatae derelictae sunt. Ex alia parte, praefationem Auctoris alio modo disposuimus, et praeprimis, vberrimas sub texto satas notas, illi inseruimus.

Quum Kleinius noster eam in lingua germanica solummodo conscripserit, libera translatione in latinam vertimus, vt quaedam conformitas, cum descriptionibus Tabularum, existat.

Defunctus Kleinius in praefatione supra memorata, articulum sequentem allegauit, quem paulo profusius explicare et in meliorem lucem protrahere, necessarium ducimus. Inquit nempe: quod in Territorio Gedanensi, etiam Lituitae sic dictae reperiantur. Quantum vero scimus et comperire licuit, nunquam tales ceu indigenas inueniri sors concessit, et tria specimina hic loci visa, ex *Oelandia* allata et in Tabulis marmoreis huius *Insulae* conspicienda fuerunt.

Primarius et speciosissimus Lituitum, in Museo Breyniano, quod paucis abhinc annis Russiam peruenit, erat; et in Opere de Polythalamiis, aeri insculptus, vt et in Knorriano viuidis coloribus depictus, inter Tabulas Tomi III. supplementi nomine dictas No. 10. reperitur. Or-

Was nun die Einrichtung des Werkes anbelanget, so hat der Verfasser zu den Tafeln, sehr kurze Beschreibungen gemacht, besonders in der teutschen Sprache, so dass sie beynahe nur als ein bloses Nahmen Verzeichnis anzusehen sind; doch ist im Lateinischen mehr Weitläufigkeit angebracht, und besonders in den Anmerkungen viel artiges und lehrreiches beygefüget worden.

Diese Beschreibungen in erwähnten beyden Sprachen hat man unverändert gelassen; hingegen ist in der Vorrede vieles auf andere Art eingerichtet, und besonders die häufigen unter dem Text befindlich gewesenen Anmerkungen in denselben selbst eingerücket worden.

Da der Verfasser auch seine Vorrede nur teutsch niedergeschrieben, so hat man sie um eine Gleichförmigkeit mit den Beschreibungen der Tafeln zu beobachten, gleichfalls ins Lateinische frey übersezt.

Der Verfasser hat in dieser seiner Vorrede etwas angeführet, welches man näher zu berichtigen und aus einander zu sezen, für nöthig befindet. Er saget nämlich; dass in der Danziger Gegend auch sogenannte *Bischofsstäbe* (Lituiten) gefunden würden; so viel man aber weiss, und in Erfahrung bringen können, so sind niemals dergleichen allhier als einheimische angetroffen, und diejenigen *drey*, die in unserem Ort gesehen worden, kamen alle aus *Oeland*, und befanden sich in Marmortafeln von dieser *Insel*.

Der erste und schönste war in dem *Breynischen* Cabinet, und ist mit demselben zugleich vor einigen Iahren nach Russland gekommen; es ist in dem Werk von den *vielkammerichten* Schaalthieren in Kupfer gestochen, so wie in dem *Knorrischen* Werke mit lebendigen Farben abgemahlet, un-

Ordine secundum Kleinius possidebat, posteaque cum tota collectione, Baruthum venit. Icon eius sistitur in opere, de *Tubulis Marinis*, Tab. VI. fig. B.

Tertium Societas physica Gedanensis inter collectanea rerum naturalium sua adseruat; in opere Knorriano quoque in Tabulis supplementi No. IV. a. fig. 1. depictus adest.

His tribus exceptis, nulli alii Lituiti, Gedani unquam exstiterunt. Esse potest, quod Auctor sub nomine Lituiti, Orthoceratitem apice parumper inflexo intelligi vellet, tum errorem non commisit, quia Orthoceratites tali modo conformatos his in locis reperiri, compertum est.

His praetermissis, de opere ipso haec dicenda sunt; quod in Tabulis depictis, specimina quaedam rarissima et aliis regionibus incognita sistantur, id quod Historiae naturalis peritiores ipsi animaduertent. Nonnulla breviter indicabimus.

Tabula I. fig. 1. 2. *Patellitae* rotundae, profundae sulcatae et *Nautilites* ibidem fig. 7. merito inter rariora recensentur. Tab. II. fig. 1. *Ammonites cylindricus* erectus. Tab. IV. fig. 4. ex Turbinitis, *Saccus*. Necnon Tab. VI. fig. 15. *Rapa*, et ibidem fig. 16. *Fusus longus* et quae alia.

Ex biualuibus Auctor quoque pretiosissima et penitus noua tradidit. Ex. gr. Tab. VII. fig. 1. 2. Pectines plicati, plicis lineatis 18-20.

Tab.

unter den Nachtragstafeln zu dem III.ten Bande, Tafel n. IV. vorhanden.

Den zweyten besass Klein, derselbe kam mit seiner ganzen Sammlung nach Bayreuth; dessen Abbildung befindet sich in seinem Werk von den *Seeröhren* auf der VI.ten Tafel, Fig. B.

Der dritte ist in dem Vorrath natürlicher Seltenheiten der Danziger Naturforschenden Gesellschaft, und hat man ihn gleichfalls in das Knorrische Werk unter die Supplementstafeln No. IV. a. fig. 1. geliefert.

Mehrere Lituiten haben sich niemals in Danzig befunden, und wenn der Verfasser vielleicht unter diesem Nahmen Orthoceratiten mit etwas gekrümmter Spize verstehen wollen, so hat er in solchem Falle auf gewisse Art recht, denn dergleichen werden wohl in den Gegenden um Danzig angetroffen.

Auf das Werk nun selbst zu kommen, so befinden sich auf den gemahlten Tafeln, wie Kenner selbst bemerken werden, verschiedene, besonders seltene und wohl anderwerts niemahls vorhandene Stücke. Wir wollen einige nur kürzlich anzeigen.

Auf der I.ten Tafel, fig. 1. 2. gehören die runden tiefgefurchten Patelliten, so wie eben daselbst der Schifskuttel fig. 7. darunter. Auf der III.ten Tafel, fig. 1. das gerade Ammonshorn. Auf der IV.ten Tafel, fig. 4. unter den Turbiniten, *der Sack*. Auf der VI.ten Tafel, fig. 15. die *Rübe*, und fig. 16. die *Spindel*; nebst andern.

Unter den zweyschaalichten Versteinerungen hat der Verfasser nicht weniger einige sehr rare geliefert, z. B. auf der VII. Tafel fig. 1. 2. die

Kamm-

Tab. VIII. fig. 1. Typus, Ephippii Ostrei. Tab. IX. fig. 9. Pseudo-Amusium. Tab. XI. fig. 1. a. b. Pecten singularis. Tab. XII. fig. 1. a. b. *Pseudo-Amusium* alterum, rarissimum. Tab. XIV. fig. 1. 2. Auctori sic dictae *Stolae*.

Kammmuscheln mit 18 bis 20. Zähnen. Auf der VIII. Tafel fig. 1. der *Abdruck* einer *Sattel-Auster*. Auf der IX.ten Tafel fig. 9. der *After-Compaß*. Auf der XI.ten Tafel fig. 1. a. b. die besondere *Kammschulpe*. Auf der XII.ten Tafel fig. 1. a. b. ein anderer höchst rarer *After-Compaß*. Auf der XIV. Tafel fig. 1. 2. die von dem Verfasser sogenannte *Priesterhembde*.

Mytulitae, in Tabula ex sequentibus, testis viuis, splendore perlaceo superbientes, dignissimi momenti sunt, de aliis quam plurimis taceamus.

Die auf einer folgenden Tafel gelieferten *Mytuliten*, mit noch übrig gebliebenen *Perlenglanz* und natürlichen Schaalen gehören auch unter die raresten Stücke, vieler andern zu geschweigen.

Petrefactum Tab. XV. fig. 2. Belemnitem mentiens, eiusdem generis videtur esse, cum illo, quod in Tab. XVI. occurrit.

Der versteinerte Körper auf der XV.ten Tafel fig. 2. so was ähnliches mit einem Belemniten hat, scheinet von eben derselben Gattung zu seyn, als der auf der XVI.ten Tafel vorkommt.

Quoad Delineationem, in praememorata Tabula XV. n. 3. 4. 5. 6. 7. Auctor, quid de illis sentiat, non claris verbis explicauit, sed denominatione generali *Anomiarum* et speciali, *Concharum Trilobarum* eas donauit. Primo intuitu, statim vero, apparet, quod Conchas hodie vulgo Cacaduites dictas repraesentent. Tempore Kleinii, de hoc petrefacto, nihil certi adhuc statutum et descriptio eius valde manca fuit.

Was die Zeichnungen auf der vorerwähnten XV.ten Tafel No. 3. 4. 5. 6. 7. anbelanget, so hat der Verfasser sich nicht völlig erkläret, für was er sie halte, sondern sie unter dem allgemeinen Nahmen von Anomien, und mit dem besondern der dreylappichten, oder dreyfach getheilten Muscheln, beleget; man siehet aber gleich, daß sie einige heutiges Tages sogenannte Cacadu, oder Käfermuscheln vorstellen sollen. Zu Kleins Zeiten befand man sich wegen dieser Versteinerungsart, noch in sehr vieler Ungewißheit, und die Lehre davon war sehr wenig aus einander gesezet.

Delineationes enim vero, de quibus hic sermo est, nequicquam ad specimina in his regionibus reperta, ut quidam credere possint, facta sunt; sed figuras aeri insculptas sistunt, quas defunctus Linckius Lipsiensis, quondam ad amicos miserat et communicauerat, ut prae-

Es sind aber diese hier befindliche Abzeichnungen nicht dafür anzusehen, als wenn sie nach Stücken aus den Danziger Gegenden gemacht wären; sondern sie stellen Kupferstiche vor, die der verstorbene *Linck* zu Leipzig an seine gute Freunde geschicket und mitgetheilet, um ihre Ge-

praesentiret, quasnam opiniones, de his petrefactis, quae in Museo suo seruabat, proferrent.

Qui de hac re conuinci cupit, euoluat Brückmanni Epist. Itiner. Cent. I. Epist. XXIII. easdem delineationes ibi reperiet. Attamen pro raritate habendum, quod figurae Linckianae ad originalia ipsa factae, et aeri insculptae, hic tradentur, quum sine dubio distractae et deperditae sint.

Fig. n. 8. in eadem Tab. XV. si non *Chiton*, fortassis *Balanites* videtur esse, hinc inter multiualuia locanda.

Hoc insuper notatu dignum est, quod pleraque specimina Conchyliorum petrefactorum, a Kleinio in medium prolata, testis viuis adhuc gaudeant, rarum Exemplum, quod non saepissime in Ostracodermatibus lapidificatis occurrit. Ex hac ratione eiusmodi Ostracodermata, viua, appellauit, et a petrificatis, a typo et nucleo distinxit. Coronidis loco et hoc admonendum videtur, quod Auctor in descriptionibus Tabularum, praesertim Ostracodermatum, Denominationes, quibus utitur, ex *Ostracologia* sua, antea edita, desumserit et adhibuerit.

Haec itaque sunt, quae de opere summatim, de Distributione et argumento eius, connotanda nobis visa sunt.

Cum Kleinius noster viueret, studium Historiae Naturalis, Gedani, quodammodo caput

Gedanken zu vernehmen, und was sie von diesen Versteinerungen, die er in seiner Sammlung besass, für Meinungen hegten.

Um sich dessen zu überzeugen, so beliebe man nur Bruckmanns Epist. Itin. Tom. I. ode Cent. I. Epist. XXIII. Tab. II. nachzusehen, wo eben diese Abbildungen vorkommen; inzwischen ist es doch eine Seltenheit, dass die ursprüngliche in Kupfer gestochene *Linckische* Zeichnungen hier geliefert werden; weil sie gewiss ganz vergriffen und nicht mehr vorhanden sind.

Die Figur No. 8. auf eben dieser XV. Tafel, könnte, wo nicht ein Chiton, doch vielleicht ein Balanit seyn, und gehörte foglich unter die vielschaalichten Muscheln.

Im übrigen ist auch merkwürdig, dass die meisten von Klein in Abbildungen gelieferte versteinerte Schaalthiere, annoch ihre natürliche Schaale haben, welches nicht oft bey solchen Conchylien vorkommt; Er hat sie deswegen auch von den gewöhnlichen versteinerten, die man Abdrücke und Steinkerne nennet, unterschieden, und ihnen den Nahmen von *lebendigen Schaalen* beygeleget. Zulezt muss man noch dieses erinnern, dass der Verfasser alle zu den Beschreibungen gebrauchte Nahmen, insonderheit bey den versteinerten Schaalthieren, aus seiner vorher ausgefertigten Ostracologie genommen und angebracht hat.

Dieses wäre nun dasjenige, was man von diesem Werk überhaupt, von seiner Einrichtung, und von seinem Innhalt vorläufig anzumerken, für nöthig erachtet.

Zu den Lebenszeiten unseres *Kleins*, fieng die Naturkunde in *Danzig* auf gewisse Art erst an sich

put attolere incepit et vlteriores progressus facere conatum est. Exemplum dedit noster sane efficacissimum; forsan et Societas physica tum condita, multum contulit.

Postea Historia naturalis magis magisque exculta fuit, et praesertim paucis praeterlapsis annis, quamplurimi Naturae curiosiores exstitere, omnem Lapidem mouentes, vt petrefacta et fossilia cuiusue generis Territorii Civitatis et vicinarum Regionum, in suas collectiones transferre possint. Societas physica Gedanensis in Museo suo permagnam eorum copiam possidet, reliqua in manibus aliorum sunt.

Demortuo Kleinio, ardor in Historiam naturalem non decreuit, sed maiora indies incrementa cepit, siccine quod praesenti tempore numerosissima copia petrefactorum et fossilium ex vicinis tractibus, Gedani, reperiatur; inter quae specimina rarissima, nonnulla etiam noviter detecta, Kleinio nimis incognita, vt illa in medium proferre potuerit, splendide emicant; dignissima certe, quae naturae curiosis ante oculos ponentur et innotescant.

Euentus exspectandus est, quomodo praesens opus Kleinianum, ab orbe erudito excipietur, et si forte, quod speramus, approbatione dignetur, per facile erit, supplementum copiosissimum, libro ipso haud inferiorem, addere.

Scriptum Gedani,
Mense Martio, 1770.

Z.

Prae-

sich zu erheben und weiter auszubreiten; wozu sein Beyspiel das meiste, und vielleicht die damals Naturforschende Gesellschaft vieles mag beygetragen haben.

Man hat sich in der Folge mehr auf die Naturgeschichte geleget, und haben sich insonderheit viele Liebhaber gefunden, die alles mögliche, was von versteinerten Körpern in hiesigen Gegenden auszufinden war, sich anzuschaffen bemühet gewesen sind. Ein grosser Theil davon befindet sich in der Sammlung obgedachter Gesellschaft, und das übrige in andern Händen.

Nach Kleins Tod ist diese Wissbegierde nicht erloschen, sondern immer weiter gestiegen, so dass anjezo in Danzig ein sehr grosser Vorrath von versteinerten Körpern, aus der benachbarten Gegend sich befindet, worunter ganz seltene, zum Theil neu entdeckte, die Klein nicht gesehen, folglich auch nicht liefern können, sind, die wohlverdienten, dass sie den Liebhabern der Naturkunde vorgelegt und bekannt gemacht würden.

Es wird darauf ankommen, wie gegenwärtiges *Kleinisches* Werk dörfte aufgenommen werden, und im Falle, wie man es verhoffet, solches Beyfall erhalten sollte, so wäre es leicht, einen sehr beträchtlichen Nachtrag, der eben so stark als das Werk selbst seyn könnte, zu liefern.

Geschrieben in Danzig, im
Märzmonath 1770.

Z.

Vor-



PRAEFATIO.

Effectus Cataclysmi Noachini exaggerant, qui origines omnium petrefactorum, tam ex regno animali, quam ex vegetabili, quae alias Lapides Idiomorphi nuncupantur, ab eo deducunt; cum illi e contrario peccent, qui haec omnia inundationibus specialibus aut mutationibus littorum maris adtribuunt. Nec firmiori fundamento nititur sententia eorum, qui ex receptaculo vastissimo, aquas per meatus subterraneos in superficiem telluris effundunt, aut cum L. A. Moro, ignem causam principalem hujus disturbationis fuisse, contendunt. Qui Burneti theoriam tueri velit, tale insimul menstruum in fluctibus, qui terram primitivam devastarunt, sibi fingere necesse haberet, quod quidem montes, aquis diluvianis, ad 15 ulnas usque superatos, resolvere, sed tamen materiam animalium et plantarum destruere haud potuisset; relicta ea in testimonium tam memorabilis transmutationis, petrificata.

Alibi, imo in ipsis Act. Soc. physic. gedanensis et in Ephemeridibus quibusdam, de his omnibus verba feci. Certe non denegari potest, quod vel post diluvium, mutationes maximae,

VORREDE.

Diejenigen thun der *Sache* zu viel, welche alle *versteinerte Dinge*, die wir sonst gebildete Steine (Lapides Idiomorphos) nennen, sowohl aus dem Thier- als dem Pflanzen-Reich ursprünglich von der Noachischen Sündfluth herschreiben, andere thun ihr zu wenig, die dergleichen nur sonderlichen Uberschwemmungen und Veränderungen der Meer-Ufer zueignen, oder auch aus dem Wasser-Schaz der Erden durch unterirrdische *Canäle* über die Oberwelt und derselben Erdentheil ausschütten, oder mit A. L. Moro alles dem Feuer allein schuldig wollen seyn. Wenn man des Burnets Lehrgebäude annehmen wollte, so müste man sich zugleich in den Fluthen, durch welche die erste Welt verderbet worden, einen solchen Auflösast (Menstruum) vorstellen, das zwar Berge, über welche das Sündenwasser 15. Ellen hoch erhaben worden, aufgelöset, doch aber die Zeuge der Thiere und Pflanzen nicht übervvältiget, sondern als Merkmahle einer so denkwürdigen Veränderung, versteinert zurückgelassen hätte.

Ich habe anderwerts, selbst in den Abhandlungen der hiesigen Naturforschenden Gesellschaft, wie auch in andern Tage-Büchern, hin und wieder von dem allen und mehreren Anregung

mae, in nostro terrarum orbe, intrinsecus et extrinsecus acciderint, quae non solum in mari mediterraneo, sed etiam in oceano novas insulas, per ignes subterraneos et conquassationes terrae fortissimas procrearunt, ex alia vero parte, regiones, urbes et insulas destruxerunt, ac in antiquissimis seculis, non pauca maria, lacus et sinus denuo effinxerunt. Ejusmodi eversiones plusquam suffecere, ut plurima corpora hinc absumta et illinc addita, etiamque vario modo, in terram recondita et quaedam successu temporis mutata et petrificata fuerint.

In Considerationem venit, quod nostro tempore, Lima, metropolis regni peruviani et Callao portus ejus, pertulere. Novellae publicae post 1. Nov. 1755. relationibus lamentabilibus ex Asia, Africa, et ex maxima Europae parte, specialiter ex Portugallia, repletae fuerunt. Non sine horrore, terrae motus, ordine chronologico, per Marcellum Bonitam, in libro suo, cui titulus: Terra tremente, overo continuazione de Terre moti, dalla Creatione del Mondo sino al tempo presente in Napoli, 1691. 4. digesti, perlegi possunt, comparata insimul multitudine eorum, quae in *Antonio Mongitore*, Sicilia ricenata, nelle cose piu memorabile; in Palermo, 1742. 4. et in Andreae Bina, ragionamente sopra la Cagione de Terremoti in Perugia, occurrit. In primo libro, ab anno mundi 1765. vsque ad 3949. saluo errore calculi, sique chronologiam fundatam esse, ponimus, 150. et post natiuitatem Christi, vsque ad annum 1690. 660. in summa 810. Terrae motus computavi; ex quibus 40. vniuersales et in specie 4. in Polonia et in vicinis regionibus, de quibus et Cromerus, Tom. II. fol. 553. perlegendus exstitere. Quod Prussia nostra tractusque Polesini, harum calamitatum participes fuerunt, haud dubitandum est; paucis abhinc seculis, vestigia exstant, quod naues ex mari balthico ad vrbem *Graudentium* dictam vsque peruenerint.

Non hic loci est, nec tempus mihi sufficit, vt perpendere possim, an Plato in Timaeo, no-

gung gethan; und mögen wir nicht in Abrede seyn, dass auch nach der *Sündfluth* grosse Veränderungen in und auf unserem Welt-Körper entstanden, und nicht allein im Mittelländischen Meer, sondern auch im Ocean durch unterirdisches Feuer und viele gewaltige Erdbeben, neue Insuln hervor gebracht, dagegen anderwerts Länder, Städte und Insuln zu Grunde gegangen, und in den ältesten Zeiten, manchen besondern Meeren, Land-Seen, und Meerbusen Plaz gemachet haben; welche Umwelzungen schon zulänglich gewesen, dass vielerley Dinge an einigen Orten abgenommen, und andern zugekehret, auch wiederum auf mancherley Weise in die Erde verscharret, und unterschiedene mit der Zeit verändert und versteinert worden.

Man bedenke nur, was sich zu unseren Jahren mit Lima und Callao zugetragen? Was gaben uns nicht die tägliche Zeitungen, seit dem ersten November dieses 1755. Jahres, aus Asien, Africa und dem grössesten Theil von Europa für betrübte Nachrichten, insbesondere aus dem Königreich Portugall? So kann man auch nicht ohne Grauen, die gesammlete chronologische Erdbeben des *Marcello Bonito* in seiner Terra tremente, overo continuazione de Terre moti dalla Creatione del Mondo sino al tempo presente in Napoli; 1691. 4. anhören, wenn man daneben hält, die Menge derselben, in des *Antonino Mongitore* Sicilia ricenata nelle Cose piu memorabile, in Palermo, 1742. 4. und *Andr. Bina* ragionamente sopra la Cagione de Terre moti in Perrugia. Beym ersten Schriftsteller habe ich salvo errore Calculi; seit dem Jahr der Welt 1765. bis 3949. wenn wir die Chronologie für richtig annehmen 150. und von Christi Geburt bis 1690. 660. zusammen 810. Erdbeben angetroffen, unter welchen 40. allgemeine und insbesondere vier in Pohlen und denen benachbarten Ländern gewesen seyn sollen, wovon man auch Cromer Tom. II. f. 553. nachschlagen kann, an welchem vielleicht unser Preussenland und die Polesische Gegenden kein geringes Antheil mögen gehabt haben, indem wir seit wenigen Jahrhunderten Spuren haben, dass Schiffe aus der Ost-See bis nach Graudenz gefahren.

Es ist hier nicht der Ort, die Zeit erlaubet mir auch nicht, zu erwegen, ob Plato im Timaeus die

nouum ſic dictum mundum (Americam nempe) denotare voluerit, cum Critias de mari atlantico dicat, ante oſtium ſuum aut ante columnas Herculeas, inſulam fuiſſe Lybiam et vtramque Aſiam, magnitudine ſuperantem, de qua via ad alias inſulas, et ab his ad omnes terras firmas, Oceano vero aut mari nunc pacifico dicto, adiacentes, exſtiterit. Nonnulli hanc inſulam maiorem, tota Aſia, et Africa fuiſſe, et terram firmam, hodiernum Peru et Americam ſignificare fingunt; imo poſt Diluvium, populationem noui ſic dicti mundi, a praedicta inſula, petunt. Cum ita ſit, quod homines non per aërem illinc peruenire potuerunt, reſtabant attamen alia duo media, auxilio quorum, non interueniente illa magna inſula, tranſitus fieri potuit. Primum: praeter voluntatem nauigantium, per ventos et tempeſtates; ſecundum: per ſeptentrionales plagas, quas tranſire poſſe, et hodie ſedulo quaeritur. Tali modo et hominibus et animalibus, ad loca iam dicta, peruenire licuit, et celebrata inſula non opus fuit, quae vt Plato iterum aſſerit, ſpatio 24. horarum ab Oceano atlantico ſubmerſa eſt. Adquieſcamus in hac re, cum in animo habeamus, corpora ſubterranea et petrificata, in primis Oſtracodermata diuerſi generis, oculis exponere.

In vlteriore mea Lucubratione ſubterranea, *) iam dixi, quod per ſuum quendam lapidificum, corpora illi idonea, intra terram diuerſo modo petrificentur. Succus nempe ille lapidificans, et minimas particulas eorum penetrat et vel ipſas per quandam macerationem ſibi propriam, paullatim reſoluit, et loco earum, non mutans formam, figuram et aſpectum materiae, accuratiſſi-

*) Auctor ſub nomine Lucubrationis ſubterraneae etc. intelligit, Commentationem ſuam, latina lingua conſcriptam, cui titulus eſt: *I. Th. Klein, Lucubratio ſubterranea de terris et mineralibus, accedit ei Lucubratio poſterior ſubterranea, de lapidibus Idiomorphis, cum perpetuis commentariis, 4.to Petropoli, Typis Acad. Scientiarum, 1760.* Illo tempore, quo hanc praefationem concepit, nondum typis mandata erat, ſed poſt obitum eius prodiit. Epitomen quondam in lingua germanica, conventui Soc. phyſic. Gedan. praelegerat. Z.

die jezige neue Welt damit andeuten wollen, wenn Critias von dem Atlantiſchen Meer ſaget, daſs es vor ſeinem Oſtio, oder vor den Säulen des Hercules eine Inſul gehabt, die gröſſer als Lybien und beyde Aſien geweſen, von wannen man zu andern Inſuln kommen können, und von dieſen auf alle fuſsfeſte Länder, welche um das rechte groſſe, oder das Süd-Meer liegen. Einige machen die Inſul gröſſer als ganz Aſien und Africa, und das feſte Land, terra firma, zu dem heutigen Peru und America; wollen auch nach der Sündfluth von jener Inſul, ſogar die damahlige Bevölkerung der heutigen neuen Welt herleiten. Wenn es nun zwar an dem iſt, daſs die Völker nicht durch die Luft dorthin gekommen, ſo ſind doch inzwiſchen noch zween andere Wege, bey welchen es jener groſſen Inſul nicht bedorft, vorhanden geweſen, der eine nemlich, wider der ſchiffenden Menſchen Willen, durch Wind und Wetter, der andere Nordwerts, welcher Weg annoch ſorgfältig geſuchet wird, auf welchem Menſchen und Thiere dahin gelangen können, daſs es alſo der gerühmten Inſel nicht vonnöthen geweſen, welche, wie gleichfalls Plato meldet, innerhalb 24. Stunden vom Atlantiſchen Ocean ganz und gar verſchlungen worden. Wir wollen es für dismahl dabey bewenden laſſen, nachdem wir nur verſchiedene *unterirrdiſche* und *verſteinerte* Dinge, beſonders *Schaalen-Steine* vorzulegen geſonnen ſind.

In meiner zweyten Licht-Arbeit *) habe ich ſchon erwähnet, daſs durch einen *Steinſaft*, Körper, die des fähig ſind, in der Erden verſchiedentlich verſteinert werden, welcher die kleinſten Theile derſelben durchdringet, ſelbige auch durch eine ihm eigene *Beize* nach und nach wohl gar auflöſet, und in deren Stelle ohne die Form, Figur, und das Anſehen des Zeuges zu ändern, ſich ſelbſt genau und vollſtändig niederlaſſe, als ob

*) *Der Verfaſſer verſtehet unter dem Nahmen der zweyten Licht-Arbeit, ſeine lateiniſche Abhandlung, die den Titel führet:* I. Th. Klein, Ulterior Lucubratio ſubterranea de Terris et Mineralibus, accedit ei Lucubratio poſterior ſubterranea, de Lapidibus Idiomorphis, cum perpetuis commentariis, 4.to Petropoli, Typis Acad. Scientiarum, 1760. *Sie war zu der Zeit, als er gegenwärtige Vorrede verfertiget, noch nicht gedruckt, und kam erſt nach ſeinem Tode heraus. Einen Auszug davon, in teutſcher Sprache, hatte er einsmahls in der Verſammlung der Naturforſchenden Geſellſchaft vorgeleſen.* Z.

tiſſime et perfectiſſime ipſemet conſiderat, ac ſi totum corpus vel eius partes, diuerſis pro ſpeciebus, ab origine lapides Idiomorphi fuiſſent; quae diuerſitas attamen, praeprimis in Oſtracodermatibus maxima eſſe ſolet. In Pruſſia vbicunque numeroſa ſupellex corporum petrificatorum inueniri poſſit, ſi opera illa inueſtigandi, detur. Leg. de his pluribus. Helvv. Lithogr. Angerb. I. II. et Rzaczinski, Hiſt. nat. Pol. I. II.

ob der ganze Körper oder deſſen Theile, nach mancherley Arten urſprünglich gebildete Steine geweſen wären, welcher Unterſchied dennoch vornehmlich bey Schaalthieren ſehr gros zu ſeyn pfleget. In Preuſſen aller Orten wäre ein ſtarker Vorrath von verſteinerten Dingen zu finden, wenn man ſich nur die Mühe geben möchte ihnen nachzuſpüren. Man leſe hierüber mit mehrerem Hellw. Lithogr. Angerb. I. II. und Rzazinski Hiſt. nat. Pol. I. II.

Circa Gedanum, in tota Pomerellia et Caſſubia, ſpecimina nobiliora talium corporum, prae Pruſſia Orientali inueniuntur. Occurrunt ſaepiſſime, ſpecies plantarum marinarum et terreſtrium. Multis in locis, tempore meſſis, agricolae, vt falces ſuas exacuant, lignis petrificatis vtuntur. Reperiuntur partes ſingulares Encrinorum et animalium teſtis corneis. Belemnitarum, Solenitarum, Orthoceralitarum, Lituitorum et Echinorum, varia et permagna copia, praeſertim rariſſimorum et incognitorum Conchyliorum, in noſtris montibus et quidem lapidibus certi generis, incluſa iacet. Cum hic de Belemnitis et Solenitis, Sermo, in tranſitu, de his duobus petrificatis, ſequentia addam, et quidem quod primum attinet: Eruditi non conuenerunt, quid Belemnitae ſint. Nuperrime quidam adfirmauit, quod radicem habeant, et hac ratione in regnum vegetabile collocanda eſſent. Succeſſu temporis forſan Zoophyta deuenient. Alii credunt, quod vngues extremitatum pedum, ſtellarum marinarum, ingentis magnitudinis, quibus infundo maris ſeſe adfingant, eſſent. Sunt et aliae de iis ſingulares opiniones. Quod ad meam ſententiam; hoc tempore opinor pro certo: quod ad regnum animale pertineant et relinquo eas poſteritati, accurate determinandos. Quod ad Selenitas: contribuerunt ſane multum, vt Polypi, artifices plantarum marinarum exiſtimati fuiſſent. Sed hic perpendendum eſt, et in conſiderationem veniunt, magna illa diuerſitas inter vtrosque vermiculos, et ſcutella tubulorum marinorum, quibus hi ſe Coralliis adfingant et ab illis diſtinguuntur.

Um Danzig, in ganz Pomerellen und Caſſuben, giebt es vorzügliche Zeuge vor denen in dem öſtlichen Preuſſen; es ergeben ſich vielfältige See- und Land-Pflanzen; an verſchiedenen Orten bedienen die Leute zur Augſt-Zeit für ihre Senſen ſich des verſteinerten Holzes; man findet beſondere Theile von Encrinis, und Thieren mit hornichten Schaalen; eine Menge von allerhand Belemniten, Soleniten, Orthoceratiten, Lituiten und Echiniten, inſonderheit vielerley rare und darunter unbekannte Schulpen, auf unſern Bergen, und zwar innerhalb beſondern einzeln Steinen eingeſchloſſen. Da ich hier der Belemniten und Soleniten gedenke, ſo will ich beyläufig wegen dieſer zweyen verſteinerten Körper, noch folgendes beyfügen, und zwar was die erſten betrift: daſs die Gelehrten noch nicht eins ſind, wofür man die Belemniten zu halten habe; nur jüngſt gab man vor, daſs an ihnen eine Wurzel zum Vorſchein gekommen wäre, und man ſie ins Pflanzenreich zu verſezen hätte; vielleicht werden ſie mit der Zeit gar Thier-Pflanzen. Andere wollen, ſie wären Nägel von denen äuſſerſten Füſſen der *Meerſternen*, welche eine ungeheure Gröſſe haben, und ſich damit im Grunde des Meeres befeſtigen ſollen; andere hegen noch wunderlichere Gedanken. Das halte ich für dieſe Zeit für wahr: Sie gehören zum Thier-Reich, und überlaſſe ſie der Nachwelt zu näherer Beſtimmung. Was die Soleniten anbelanget, ſo mögen dieſelben manches beygetragen haben, daſs die Polypen für *Werkmeiſter* der See-Gewächſe gehalten worden. Man erwäge aber den groſſen Unterſchied beyderley Würmer, und die Schilden der Meerröhren, mit welchen dieſe ſich an die Corallen anhängen, und von ihnen ſich unterſcheiden.

Olim, multa ſedulitate, per magnam copiam, tabularum pictarum, maxima ex parte, cor-

Ich hatte ehedes mit vieler Sorgfalt eine groſſe Menge ſchöner Zeichnungen groſſen Theils aus

corpora fossilia ex territorio Gedanensi et ex vicinis locis exhibentium, procuraveram, sed persuasionibus, cuiusdam personae conditionis distinctae, seductus, praecipuas delineationes alibi deponi curavi, ratione supposita, quod Auctarium novi operis edendi, fieri deberent. Hoc est, de quo Rzaczinski in Auctario Hist. nat. Polon. pag. 6. scripsit: FOSSILIA PETRIFICATA, a Cultore — naturae singularium - - - circa urbem et in eius viciniis studiose collecta, museo illata, nobiliora vivis coloribus nitidissime delineata, hic exponuntur, quibus si lapides rariores, ibidem repertos, addideris, materia ampla se offerret, ad Lithographiam Pomerelliae imprimendam.

aus der Erden, bey Danzig und in dasigen Gegenden gezogener Körper besorget, lies mich aber von einem vornehmen Ort bereden, das fürnehmste davon anderwärts nieder zu legen, nachdem es damals hiess; sie sollten ein besonder auszuführendes Werk vermehren helfen; das ist es, wovon Rzaczinski in seiner vermehrten Naturgeschichte von Pohlen p. 6. schreibet: „Die „ ausgegrabene versteinerte Körper, die von ei„ nem Naturkündigen und Liebhaber von Sel„ tenheiten, bey der Stadt Danzig und in dasiger „ Gegend sorgfältig gesammlet, in sein Cabinet „ gebracht, und davon die vorzüglichsten Stü„ cke mit lebendigen Farben auf das netteste sind „ abgemahlet worden, werden hier vorgezei„ get, so dass wenn man die eben daselbst gefun„ dene rare Steine mit beygefüget, so würde sich „ Materie und Stoff genugsam darbieten, um ei„ ne *Steinbeschreibung* von Pomerellen dem Druck „ zu übergeben."

Quae mihi nunc restant ex hac collectione, post amissionem praefatam, delineationes vivis coloribus exornatae, petrificatorum nostrae regiones, illas in hoc opere communicabo, existimans, quod etiam mutata Ostracodermata, Historiae Ostracologicae, potissimum inservire possint, praeprimis in talibus speciebus, quas nemo vivas, nec illarum testas unquam vidit, et ex quibus nonnullae rarissime ex abysso maris in lucem prodeunt.

Was mir nun von dieser Sammlung, nach oberwähntem Verlust, übrig geblieben, und so viele Zeichnungen von Versteinerungen hiesiger Gegend, mit lebendigen Farben, ich noch vorräthig habe, will ich in diesem Werk mittheilen, nachdem ich dafür halte, dass auch veränderte *Schaalenhäuser*, (ostracodermata,) der Historie der *Ostracologie*, sonderlichen Vorschub geben können, besonders in solchen Gattungen, die niemand lebendig oder auch nur ihre Häuser gesehen, oder wovon einige gar selten aus der Meertieffe zum Vorschein gekommen sind.

Lapides Gedanensium, in quibus varia corpora, inprimis Ostracodermata latitant, sunt coloris ex cinereo coerulescentis, substantia ex Magmate lutoso et arenoso compacta; nunc quasi semi-vitrei aut cornei, ita ut sub malleo dissiliant, aegre licet; unde fit, quod illorum contenta, quae saepius maximi sunt momenti, infeliciter conturbentur. Quibus fortuna mitior est, illi, ut plurimum, vividos testarum, Belemnitarum, quarum uberrima seges est, aliorumque corporum, colores conservatos exhibent. Aliquando ipsa Conchyliorum materia mere perlacea, in quibusdam Mytulis, argentea vernice resplendet. Ejusmodi CONCHYLIA, Testas vivas adpellabimus, easdemque a petrificatis a typo et nucleo distinguimus. Hi Lapides nobis occurrunt,

Gedachte *Schulpen-Steine*, fallen gemeiniglich aus der Aschfarbe in das blaulichte, sind von einem feinen sandichten Laim brockenweise zusammen gebacken, gar hart, und hin und wieder an einigen, wie die gemeine Küchensteine, und Adernweise, als vitrificirt; lassen sich anders nicht als durch starkes Hammern zerschlagen; springen sie alsdenn glücklich in Stücken, so erhält man für seine Mühe die raresten Schneckenhäuser, Belemniten und andere frembde Körper, welche innerhalb solchen Steinen verdeckt gelegen, und zum Beweis dienen, dass der Preussische Boden ehedes ein See-Boden gewesen. Die meisten werden unbrauchbar, und man kann ihrer doch nicht anders als durchs Hammern habhaft werden. Das Glück muss dabey das beste thun.

runt, in agris montanorum, in fodinis arenariis, collibusque lutosis, et testantur luculenter solum Prussiae nostrae, Fundum maris olim exstitisse.

Raro Conchylia plane petrificata aut in silicem mutata, ut matrix in qua delitescunt, inveniuntur; nec communiter observatur, quod Testae in materiam cretaceam permutatae, aut antequam in Magmata pervenissent et circumvolutae fuerint, solutae et exesae vel calcinatae sint. In plurimis superstites sunt colores nativi, et si sulcati, costae conservatae, et tamen cum lapide coadunatae existunt. Siccine, qui scit, unde ad nostras regiones delata, mihi pro maxima parte, ignota Conchylia, in principio in fundum maris coenosum, aut in solum ferrugineum pervenerunt et recedentibus littoribus, per iteratos fluctus, in Magmata intricata, saepius etiam in modum stratorum circumvoluta fuere, usque dum magis magisque induraverunt, et tandem in aëre vel in arena compacti lapides devenerunt.

Es ist selten, dass das Schulpenwerk an sich recht versteinert, oder auch in Feuerstein verwandelt, angetroffen wird; gleich der Mutter, in welcher es verschlossen lieget; so ist es auch gar nicht gewöhnlich, dass die Schaalen gleichsam in eine kreidichte Materie sich verwandelt hätten, oder ehe sie in die Laim-Brocken gerathen und gerollet worden, ausgewittert wären, indem die allermeisten ihre Farben, und wenn sie Furchen haben, ihre Ribben behalten, und dennoch genau mit dem Stein verbunden sind. Solchemnach sind die, wer weiss es von wannen, an unsern Ort gebrachte, mir wenigstens gröstentheils unbekannte Schulpen, anfänglich in einen schlickichten Seegrund, oder etwa in einen schössigen Boden gerathene und bey abtrettenden Ufern durch die wiederholte Fluthen in die Laimbrocken verwickelt, öfters auch wohl schichtweise gerollet, bis sie mehr und mehr verhärtet, und endlich in der Luft, oder im Sande, solche feste Backsteine geworden.

Vt iam antea dixi, Tabulas mihi superstites, ex ordine nunc oculis exponere et illas breviter, lingua latina et germanica, secundum figuras describere, mihi curae erit. Revis. d. 15. Nov. 1758.

Ich werde demnach, wie ich schon vorher gesaget, die übrig behaltene Tafeln nach der Reihe vorlegen, und selbige kürzlich in teutscher und lateinischer Sprache, ihren Figuren nach, benennen.



SPE-

SPECIMEN

ORYCTOGRAPHIAE GEDANENSIS.

PROBE

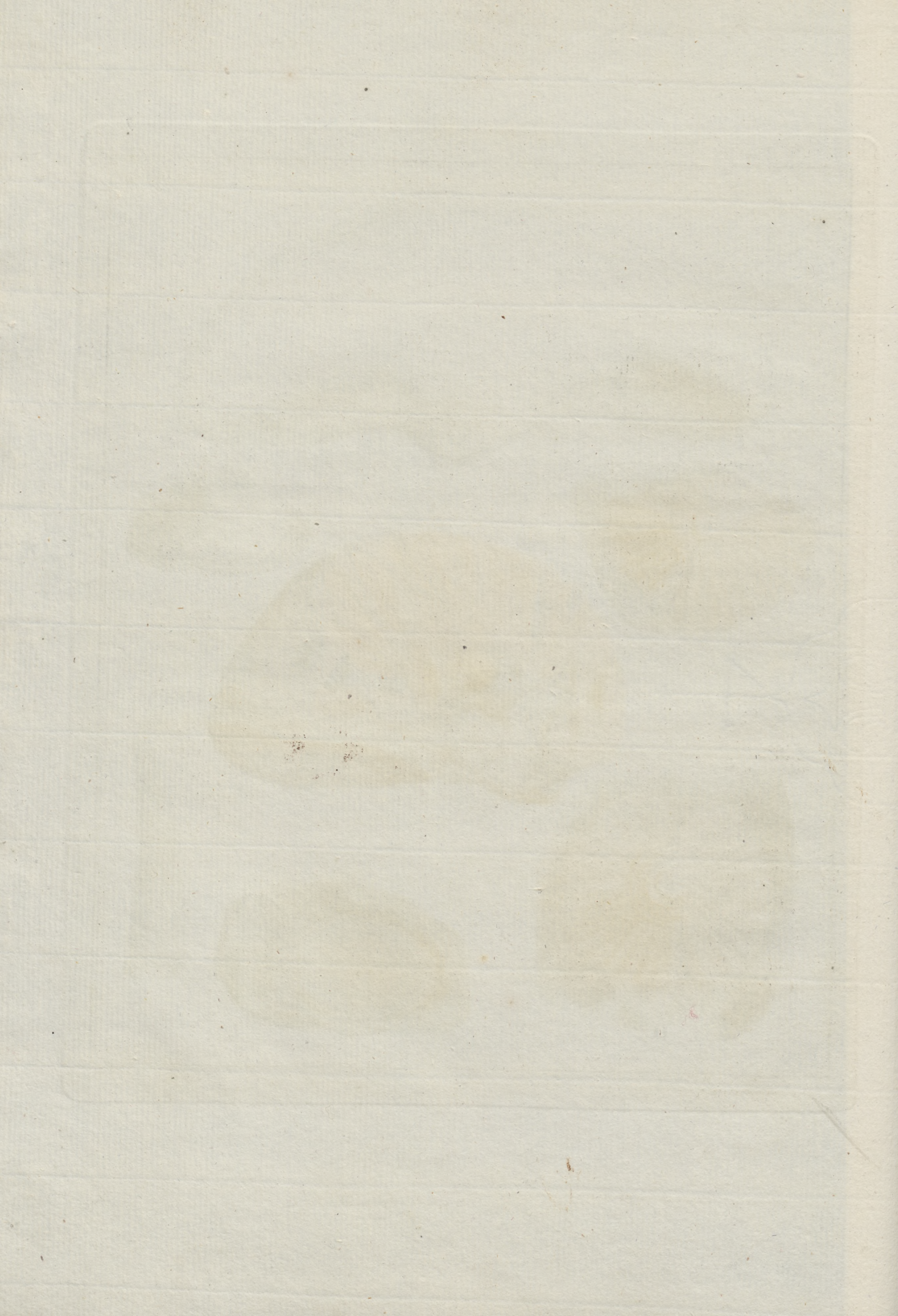
EINER BESCHREIBUNG UND ABBILDUNG

DER

IN DER DANZIGER UND UMLIEGENDEN GEGEND

BEFINDLICHEN VERSTEINERUNGEN.


Tab. I.
7
a
b
2
4
6
5
1
3
Joh. Sebast. Leitner fecit.



TABVLA I.

Fig. 1. PATELLA integra ex ferrugineo flavicans; concentrice costosa. Exemplum singulare; vix habendum; vertice parum elato.

Schüssel-Muschel; eisenfarbig, auswerts geribbet; bin sie sonst nirgends ansichtig geworden.

Fig. 2. SIMILIS mutila.

Dergleichen; am Rande verlezet.

Fig. 3. PATELLA integra; aeque rara; oblonga; laevis; vertice altiore; a parte concava visa; *testa viva.*

Schüssel-Muschel; gleich rar; länglich abgerundet; erhaben glatt; die Schale inwendig unversehrt, testa viva.

Fig. 4. EIVS altitudinem describit *nucleus.*

Ihr Kern zeigt die Tieffe an im Abdruck.

Fig. 5. TUBULITES s. Dentalis; Dens elephantinus striatus.

Röhrlein, Dentalis; *Elephanten-Zahn; gestreifft; ein wenig verwittert.*

Fig. 6. NAUTILITES ex lapide elicitus, concamerationibus et thalamo distinctis, cujus maxima pars abiit in lapidem corneum vulgarem; umbilico confracto; *testa mortua;* superficie ferruginosa.

Schiff-Küttel, Nautilites; *grössestentheils in Hornstein verändert; die Schaale todt, mit einer Farbe überzogen; hat eine kurze Wendung, und ist nicht gemein.*

Fig. 7. NAUTILITES singularis; quasi nucleus compressus; quem sine vestigio spinae (lit. a) et umbilici, sive centro spirarum profundo (lit. b) lapidem fortuito generatum dixeris; vid. tamen Tab. II.

Schiff-Küttel, ist sonderlich; hat keine Schaale übrig; lit. a *zeiget den Gang des Seils durch Kammern* b, *daselbst wäre der Nabel*(umbilicus)*zu suchen.*

Ta-

TABVLA II.

NAUTILITES, tab. I. Fig. 7. levi opera in ſex partes diviſus. Juxta literas a -- e manifeſto apparent Spina et concamerationes, quas funiculus permeavit. Conf. *Liſt. in app.* Hiſt. tab. 1047. et 1048. forte pars poſterior eſt.

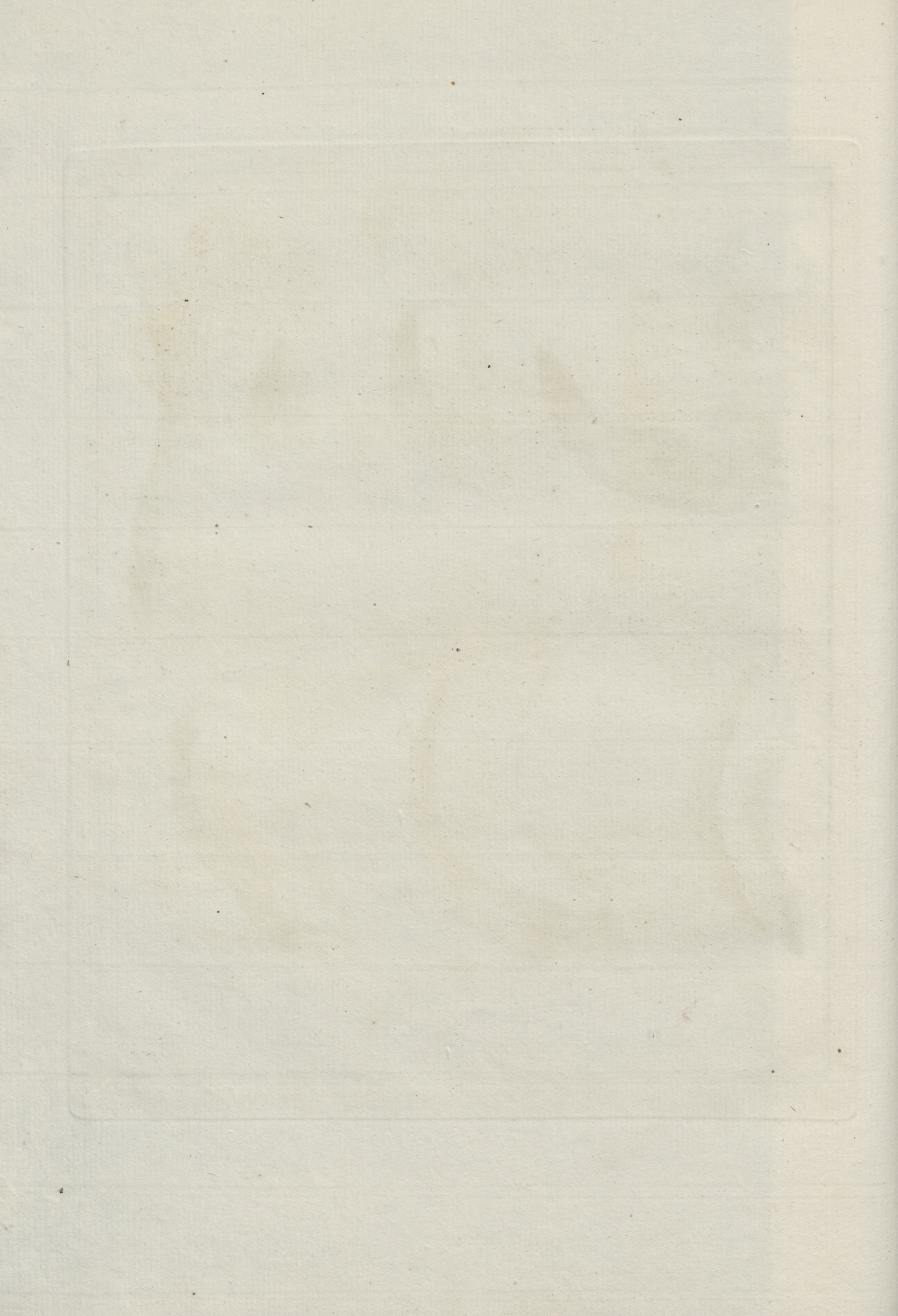
NAUTILITES, tab. I. Fig. 7. *Schiff-Küttel; ließ ſich gar leicht in ſechs Theile abſondern;* a -- e *der Seilgang wahrzunehmen; mir ſcheinet es der hintere Theil des Schiff-Küttels bey Liſt. in App.* Hiſt. Lib. IV. tab. 1047. et 1048. *zu ſeyn.*

Fig. 1. TUBULITES; Solen Coralliorum; qui: Tubulus capacior parti craſſioris inteſtini vel farci cimini quodammodo ſimilis, altera extremitate ſcopulis coralliferis adhaerens; altera apertus.

Meer-Corallen-Rohr.

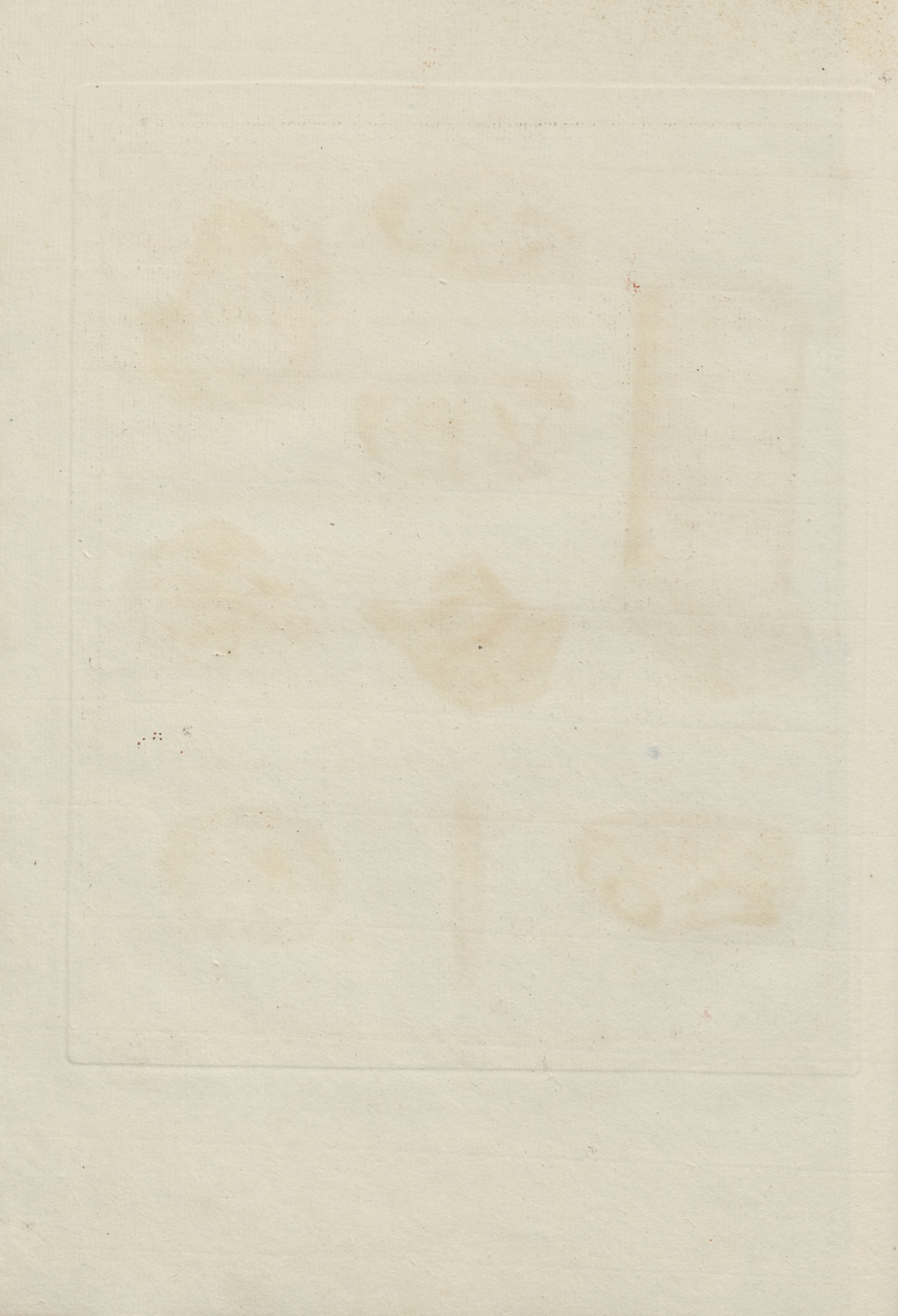


Tab. III.





S. Leitner fecit.



TABVLA III.

Fig. 1. AMMONITES cylindricus; rectus; in articulos ſolubilis; ceratoides articulatus. Lapis Suturalis *Nomencl. Lithol.*

Ammons-Horn, gerades, aufgewickeltes; in ſeine Gelenke theilbar. Gelenktes Schulpen-Horn. Lapis ſuturalis. *Von welchem J. J. Scheuchzer an mich dem 29. Nov. 1727. ſchriebe: „Iſt juſt eines von „den unbekannten Gäſten, und zweyffels frey ein* articulus *von einem Thier* — ".

Fig. 2. 3. EIVSDEM articuli duo, ad ſuturas vel concamerationes cornuum Ammonis proxime accedentes; hinc denominatio.

Deſsen zwey Gelenke; man darf nur leiſe an den Cylinder ſchlagen, ſo löſen ſie ſich dergeſtalt, und ſind anzuſehen, wie die Kammern der Ammons-Hörner; wenn es ſich krümmete, ſchreibet Scheuchzer, ſo wäre es ein Cornu Ammonis, *denn es dergleichen* Suturas *hat.*

Fig. 4. FUNGITES Branchiatus corallinus; ferruginoſus *Nomencl. Lithol.* Branchiale; Alcyonium branchiale, a ſimilitudine branchiarum piſcium; plicis ſive foliolis laxioribus, majus. Branchiale ferruginoſum.

Pilze, blatterigte Corallen: Branchiale. *Luidius* p. 115. *zehlet das* Branchiale *zu den Corallen-Steinen; und iſt das nicht, wovon Scheuchzer* oryct. n. 162. *es ausgiebet.*

Fig. 5. SIMILIS; griſeus ex flavo; plicis ſtrictioribus; minor. *Luidius* branchiale inter lapides corallinos recenſet.

Dergleichen; welches engere und dichte Blätter hat.

Fig. 6—8. Articulorum Stellae marinae impreſſiones.

Seeſternen-Gelenke, in Abdrucken. Die Thiere ſelbſt werden in der Oſt-See nicht angetroffen.

Fig. 9. ACULEUS, pes, TOROSUS *Echini* marini.

Ein Fus, zackigt, vom See-Igel.

TABVLA IV.

Fig. 1. TURBINITES: SIMPULUM f. vasculum sacrificiale antiquum, inter Urceos recurvirostros, qui oretenus inspecti illis similes videntur; caliculus enim, si integer esset, ex ventre turgido assurgens collum rostratum vasculi ansati exprimeret. Conf. *List.* t. 931. *Bonani* n. 289.

Opfer-Krug; Simpulum. *Ist ein Turbinit, und gehöret zu den krumschnäblichen Krügen, wenn man sie von forne ansiehet.*

Fig. 2. TURBINITES: URCEUS ventricosus et labrosus; labio in duos murices effuso, ut ansa fracta videatur, cum fragmine lyncurii.

Krug (vollbauchiger, rarer) an dessen Rande oder Saum zwo spizige Ansäze, als ob die Handhabe des Kruges gebrochen wäre; ist sauber geribbet; in der Nähe ein Stück von Belemnit.

Fig. 3. TURBINITES: URCEUS operculo trium spirarum; labio in exitu acuminato, parumper recurvo.

Deckel-Krug. Der Deckel hat drey Wendungen.

Fig. 4. SACCUS; cochlitae genus; Cochlea gibba, vasti ventris; ore rotundato, diducto, ad dextram labiato; ad sinistram plicato; excentrica. Cochlites singularis.

Der Sack, Saccus; *ist eine höckerigte* COCHLEA *mit wassersüchtigem Bauch; hat eine weite Oefnung und breiten Saum; ist sonderlich.*

Fig. 5. DACTYLUS; *voluta* longa. Sacculus longus; lividi coloris; in argillaceis delitescens, *Scheuchz.* M. Dil. t. 6. n. 871.

Die Welle (lange) sonst Dattel; ist eine länglichte Voluta.

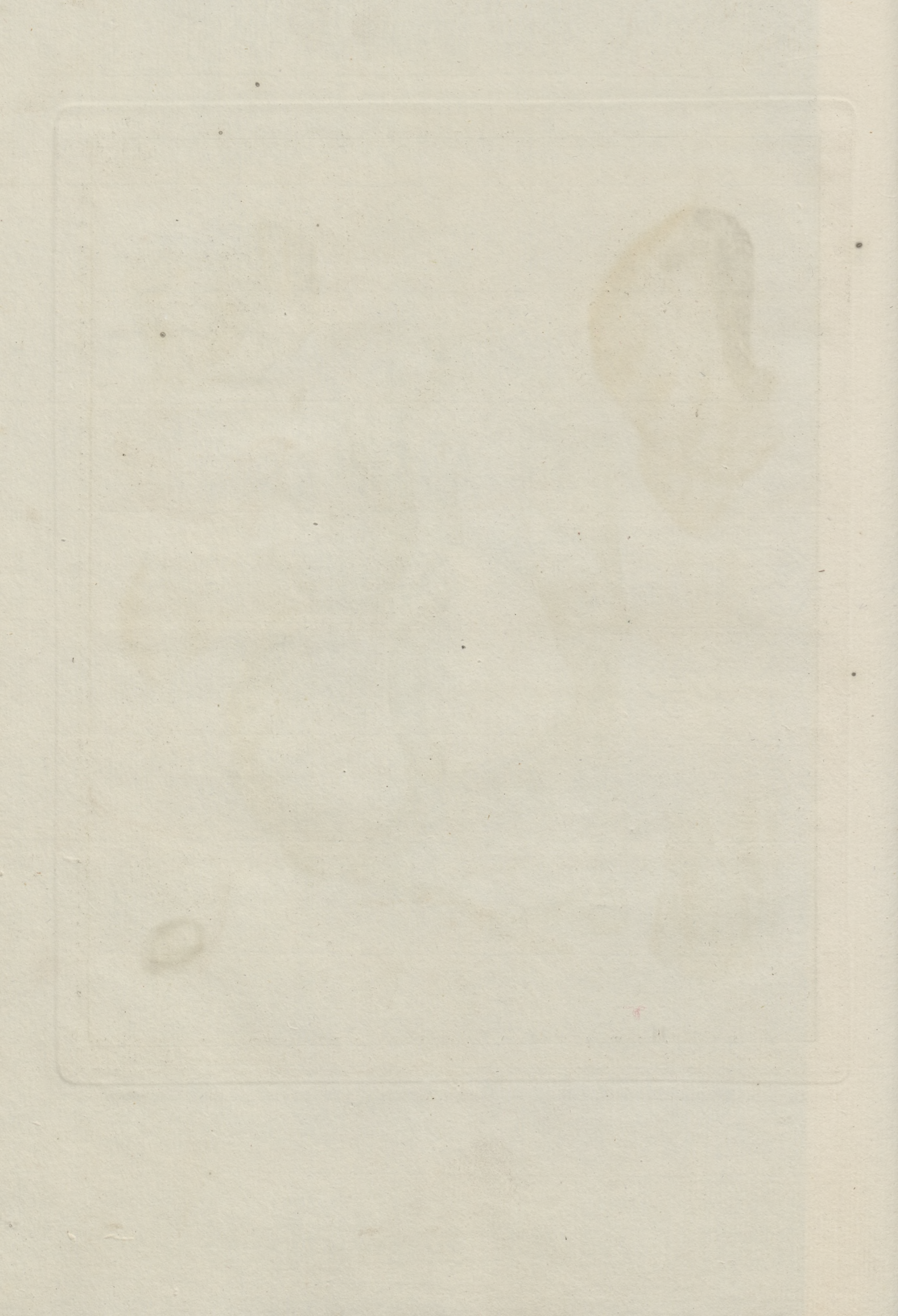
Fig. 6. OLIVA. *Voluta* ovata.

Oliven-Welle-Stein; ist eine eyförmige Voluta.

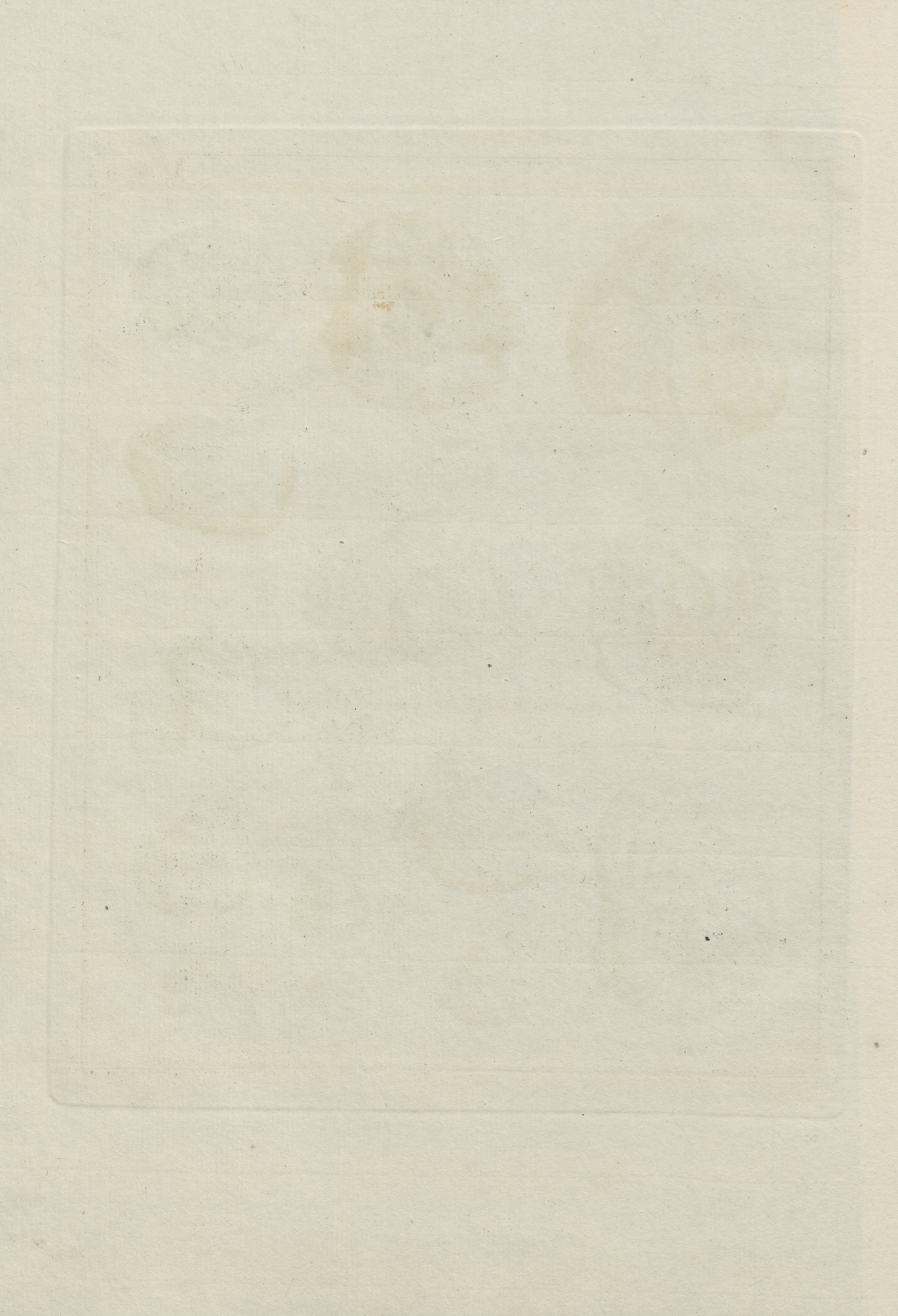
NB. Um Danzig sind die Cochliten gar rar; wiewohl auch selbige eher als die Conchiten zerhammert werden.

TA-


Tab. IV.
1
2
3
4
5
6
J. S. Leitner fecit.




Tab V
1
2
5
a
b
3
4
7
9
15
8
6
10
14
11
13
12
J. S. Leitner fecit.



TABVLA V.

Fig. 1. CORNU AMMONIS; Hoplites conturbatus; armatura ex auro et argento in Iridem reſplendet

Ammons-Horn. Hoplites, *wie mit Gold und Silber armirt, ſtellet die Farben des Regenbogens vor.*

Fig. 2. CORNU AMMONIS; Hoplites ſuturalis, articulatus; conf. cum Tab. III. f. 4. 5.

Ammons-Horn; ein anderer Hoplites; a. b. *laßen ſich vergleichen mit denen Naten der Gelenke des ausgewickelten Ammons-Horn* Tab. III. fig. 2. 3.

Fig. 3. CORNU AMMONIS; Typus Cornu Ammonis, in terra umbroſa.

Ammons-Horn; Abdruck in einer Umber-Erde.

Fig. 4. CORNU AMMONIS; Fragmentum Cornu anguloſi.

Ammons-Horn; eines eckigten Ammons-Horn ein zerſchlagen Stück.

Fig. 5. CORNU AMMONIS; Spurium; vid. *Oſtracol.* & *Liſt.* t. 136.

Ammons-Horn falſches; ſ. Liſt t. 136.

Fig. 6. 7. SEMICORNU; teſta *paſſim viva.* Cochlis plana, umbilicata, cujus ultima ſpira vaſtior *Cornu muſicum* refert; ore labiato et fimbriato.

Halb-Muſic-Horn; mit lebender Schaale hin und wider.

Fig. 8. NERITES anguloſus et ſtriatus.

Nerit, eckigt und geſtreifft.

Fig. 9. NERITAE anguloſi et laevis teſta mutila.

Dergleichen, ein Kern.

Fig. 10. NERITAE laevis nucleus.

Dergleichen, ein glatter Kern.

Fig. 11. NERITAE anguloſi nucleus.

Dergleichen, ein eckigter Kern.

Fig. 12. 13. Fragmenta ſpirarum poſteriorum.

Dergleichen Stücke der lezten Wendungen.

Fig. 14. TROCHUS ſpiris laxioribus. a ſimilitudine inſtrumenti, quod pueri ſcutica circumagunt.

Kreyſel; Trochus, *mit weitläufftigen Eintheilungen.*

Fig. 15. TROCHUS humilis; ſpiris anguſtis; tota *teſta viva,* reſplendens.

Kreyſel; mit engen Eintheilungen; die Schaale glänzend ſchön.

Tabvla VI.

Fig. 1. TROCHUS, qualem pueri ſcutica circumagunt; faſciatus et carminatus.

Kreiſel, gebändelt und gekrempelt.

Fig. 2. TROCHUS NERITOIDES.

Kreiſel, aus einem Nerit.

Fig. 3. TROCHUS anguloſus.

Kreiſel, dergleichen Winckelicht.

Fig. 4. TROCHUS, humilis quatuor vel quinque ſpirarum.

Kreiſel, von vier oder fünf Wendungen.

Fig. 5. STROMBITES; an Noctua? Strombus novem ſpirarum. Strombi ſunt canales ſpirales in conum acutum contorti.

Strombus; vielleicht die Nacht-Eule? von neun Wendungen. Oſtracolog.

Fig. 6 — 14. Stromborum varii nuclei.

Neun derſelben, an denen die Schaalen ausgeäzt.

Fig. 15. RAPA ſingularis, ſpiraliter et aequaliter lineata; rotunda, breviter roſtrata.

Die Rübe (Knoll) runde mit feinen gewundenen Linien; rar.

Fig. 16. FUSUS longus, denſe lineatus, ſtrombo anguloſo, *teſta viva.*

Spindel, mit lebender Schaale; iſt ſelten.

Fig. 17. STROMBITES, ſpiris diſtinctis, clathratis, ferruginoſus.

Spindel kurze; welcher Wendungen vergittert.

Fig. 18. 19. SERPENTULI.

Schlanglein; Serpentuli.

Tab. VII.

Tab. VI.

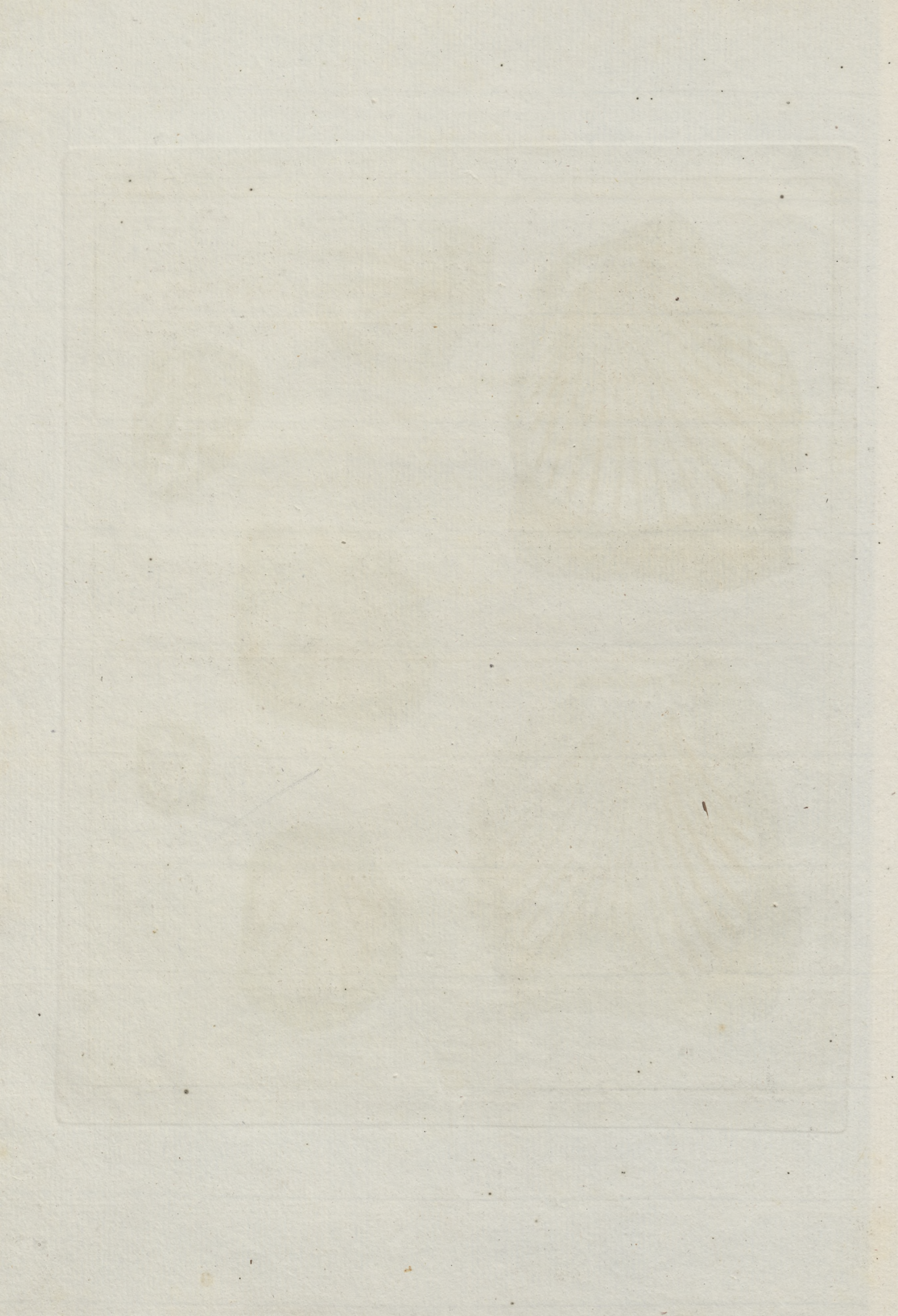


S. Leitner fecit.





S. Leitner fecit.



TABVLA VII.

Fig. 1. 2. PECTEN plicatus; convexo planus; totus albus; utraque concha plicis 18 vel 20 lineatis. *Testae vivae.*

Kämme *mit* 18 *bis* 20 *Zähnen, oder Falten; lineiret; zweyöhrig, die Schaalen leben.*

Fig. 3. PECTEN plicis 8; testa *illaesa;* splendens; auribus striatis, recurvis; super plicas fasciatus.

Kamm *mit* 8 *Zähnen; breiten und gestreiften Obren; Schaale ist unverlezet und glänzend: Hat Bände über den Zähnen.*

Fig. 4. PECTEN auribus privatus, leucophaeus; plicis 6 profundis.

Kamm *mit verlohrnen Ohren, und sechs Zähnen; die Schaale lebet.*

Fig. 5. PECTEN oblique dimidiatus, plicis 6; albus; *testa viva,* auriculis inaequalibus, laevibus.

Kamm *schrege halbiret, mit 6 Zähnen und lebender weissen Schaale; die Ohren sind ungleich.*

Fig. 6. PECTEN brevis; plicis 6 crassis, auriculis deperditis.

Kamm *kurzer, mit verlohrnen Ohren.*

Fig. 7. PECTEN albus; plicis novem; ad verticem mutilus.

Kamm *weis und brüchig oberwerts, sonst frisch.*

PECTINES sunt Diconchae, ad plausum circinatae; vertice vel utrinque, vel ab altero latere aurito; sive plicatae sive planae.

C TA-

Tabula VIII.

Fig. 1. PECTEN albus; *testa viva*, cum typo forsan Ephippii, Ostrei.

Kamm mit Falten und frischer Schaale, nebst dem Abdruck, wie es scheinet, einer Sattel-Auster.

Fig. 2. PECTEN exacte circinatus, vertice inaequaliter aurito; *Testa viva.*

Kamm Cirkel-rund mit vielen Falten; die Schaale ganz.

Fig. 3. PECTEN similis minor; testa *viva.*

Kamm dergleichen kleiner.

Fig. 4—7. PECTEN quasi minores varii; jucundi; testae *vivae.*

Kämme kleinere, mit ganzen wohl unterhaltenen Schaalen.

Fig. 8. PECTEN quasi gibbosus; striatus, auriculis longis in lapide polymorpho.

Kamm mit langen Ohren, nebst anderen zerbrochenen Schulp-Stücken.

Fig. 9. Inaequaliter auritus; fasciatus, testa *passim viva.*

Kamm mit ungleichen Ohren, fein gestreifft.

Fig. 10. PECTEN angustus et productus; margine aequali circinato; striatus, inaequaliter auritus.

Kamm schmal gestreckt; lichtbraun.

Fig. 11. PECTEN ad marginem dense plicatus; ad verticem mutilus.

Kamm am Rande deicht gefalten.

Fig. 12. PECTEN dense striatus convexa parte; in vertice gibbosus, auribus aequalibus; cum fragmentis testaceis.

Kamm an der Angel böckericht.

Fig. 13. PECTEN MONOTIS; oblongus; testa *viva.*

Kamm mit einem Ohr, monotis; *die Schaale frisch.*

Fig. 14. 15. CHAMA-TRACHEAE; Diconchae sinuatae crassae; in maris fundo hiantes; striatae, vertice umbonato; testa *viva.*

Gaapers, Chamae-Tracheae.

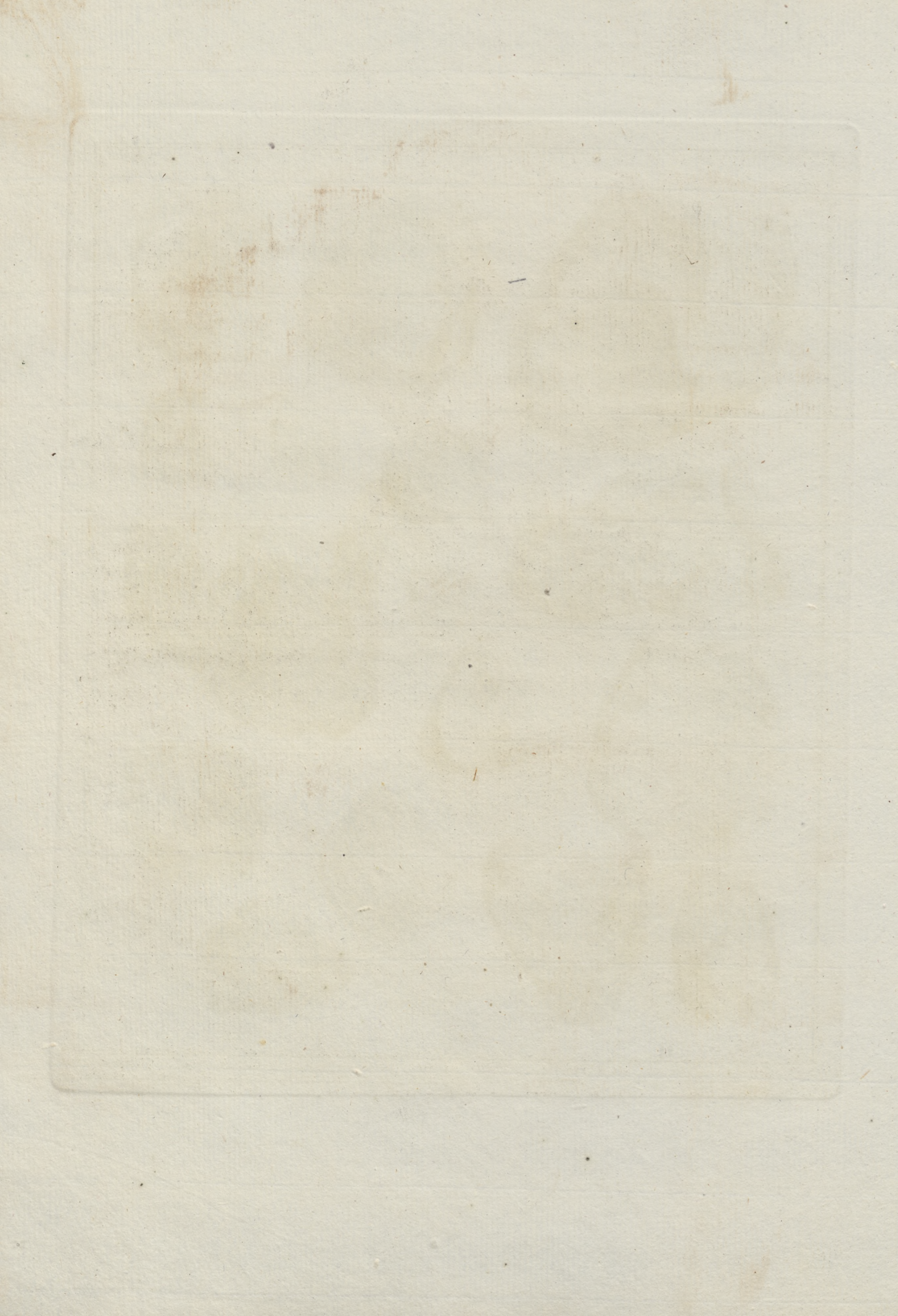
Fig. 16. ANOMIA, crassa, striata.

Irregular-Schulpe, anomia concha.

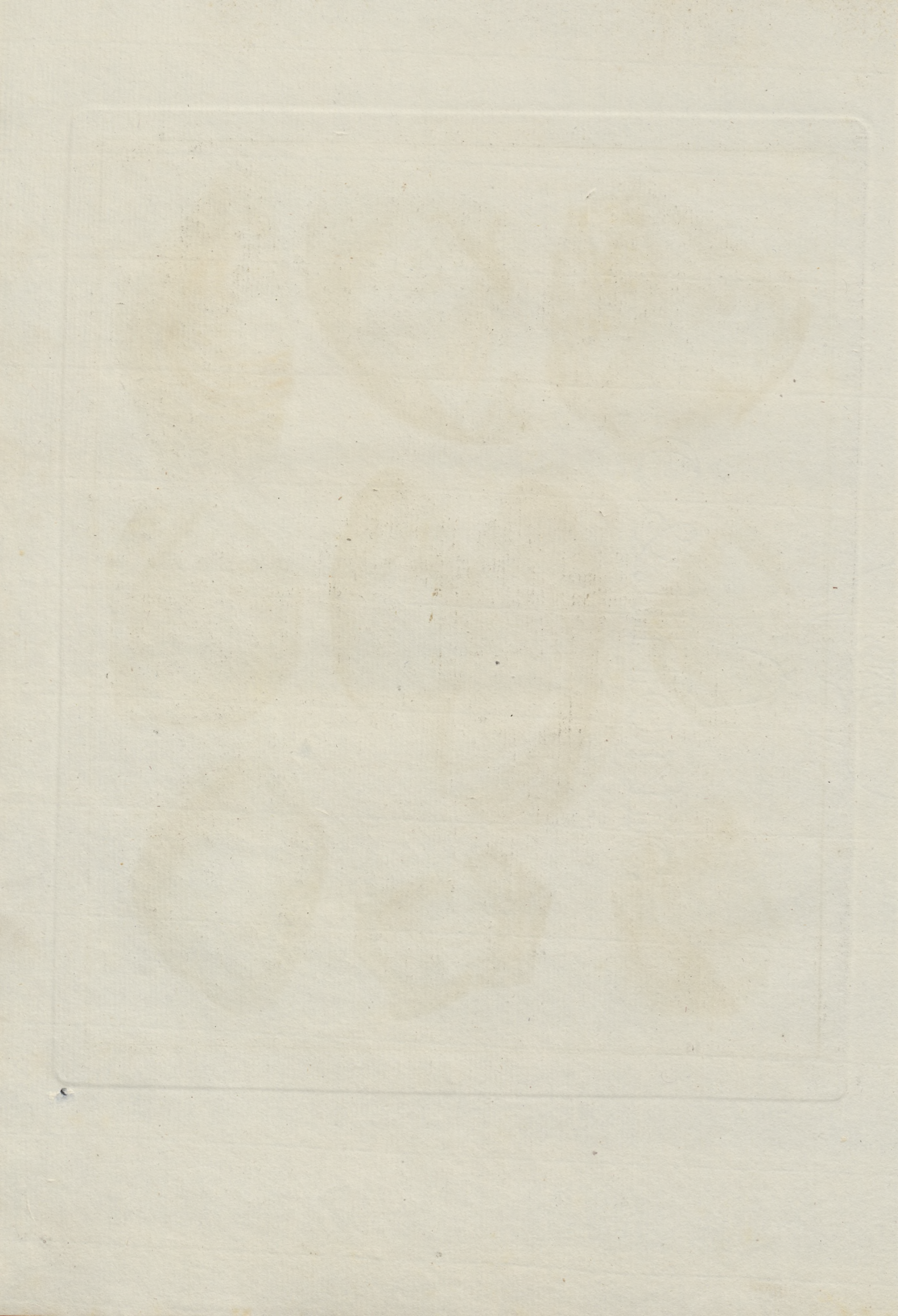
TA-



J. S. Leitner fecit.




Tab. IX.
1
3
4
9
8
6
2
5
7
J. S. Leitner fecit.



TABVLA IX.

Fig. 1. PECTEN MONOTIS; margine effuſo; faſciatus; teſta *partim viva.*

Kamm, einöhricher mit breitem Rande; faſt die Helffte friſch.

Fig. 2. PECTEN MONOTIS; ſtriatus, margine aequali, albicans.

Kamm, einöhricher geſtreifft; weis; die Schaale zum Theil friſch.

Fig. 3. PECTEN MONOTIS; ſtriatus faſciatus; teſta firma, punicea, *partim viva;* ad dextram truncata.

Kamm, einöhricher geſtreifft; mit Bänden, ſtarke Schaale, braun.

Fig. 4. PECTEN MONOTIS; ſimilis, pluribus faſciis, denſiſſime ſtriatus.

Kamm, einöhricher dergleichen mit friſcher Schaale und vielen Bänden.

Fig. 5. PECTEN MONOTIS; vertice ex medio aequaliter elato, denſe ſtriatus et faſciatus.

Kamm, einöhricher mit ſchahlen Wirbel, fein geſtreifft.

Fig. 6. SPONDYLITHES profunde ſtriatus.

Kamm, einöhricher mit kurzem Ohr; tief geſtreifft.

Fig. 7. PECTEN MONOTIS, ſtriatus, faſciis pluribus, vertice truncato, faſciis leucophaeis.

Kamm, einöhricher mit unterſchiedenen Ohren-Bänden.

Fig. 8. PECTEN MONOTIS, productus, margine aequali, binis faſciis albis.

Kamm, einöhricher geſtreckt mit weiſſen Bänden.

Fig. 9. PSEUDO-AMUSIUM, vertice depreſſo, teſta qua maximam partem *viva.*

Affter-Compas mit hinab gedruckter Oberfläche und friſcher Schaale.

SPONDYLI ſunt Diconchae craſſae, breviſſimis auriculis, vel ſaltim auricularum ſimulacris; figura irregulari, pectunculis ſimiles, ex autoritate *Liſteri.*

PSEUDO-AMUSIUM: Diconcha aurita; laevis; interne lineis ſubtiliſſimis radians.

Affter-Compas, dem Anſehen nach mit weiſſen Bänden.

(AMUSIUM eſt Diconcha carminata vel ſulcata.)

TABVLA X.

Fig. 1. PSEUDO-AMUSIUM; ſtriis ſubtilibus; vertice deperdito; teſta *viva*.

Affter-Compas, ſubtil geſtreifft, die Schaale friſch; die Angel beſtoſſen.

Fig. 2. CHAMELAEA; quae Chama laevis, labiis quadantenus vulvam cum nymphis exprimens; raro exacte circinata, ſed vel ad dextram vel ad ſiniſtram margine expanſo; tenuiſſime ſtriata; binis albis faſciis latis; dextrorſum expanſa.

Gaaper; mit zweenen breiten Bänden.

Fig. 3. CHAMETRACHAEA citrina; ſtriis plicatis, vertice producto, umbonato, conf. *Liſt.* t. 328. 329. Teſta *viva*.

Nagel-Schulpe; gelblicht, mit geſaumten Streiffen; die Schaale friſch.

Fig. 4. CHAMETRACHAEA ſtriis undulatis, vertice minus adunco.

Nagel-Schulpe; mit gewäſſerten Streiffen.

Fig. 5. CHAMETRACHAEA parva, ſtriis plicatis.

Nagel-Schulpe; klein, mit geſaumten Streiffen.

Fig. 6. PECTEN Monotis, ſtriatus, quadrifarium faſciatus.

Kamm-Schulpe; monotis, *mit vierfachen Bänden.*

Fig. 7. PECTEN circinatus, auriculis in marginem demiſſis, replicatis, terrei coloris.

Kamm-Schulpe; Cirkel-rund, mit kurzen Ohren.

Fig. 8. PECTEN Elatus, margine aequali, laevis; auriculis deperditis, denſe ſtriatus; teſta partim *viva*.

Kamm-Schulpe erhaben; die Schaale faſt ganz lebhafft.

Fig. 9. PECTEN ſimilis praecedenti; teſta ſatis craſſa, partim *viva*.

Kamm-Schulpe; dicke Kämme.

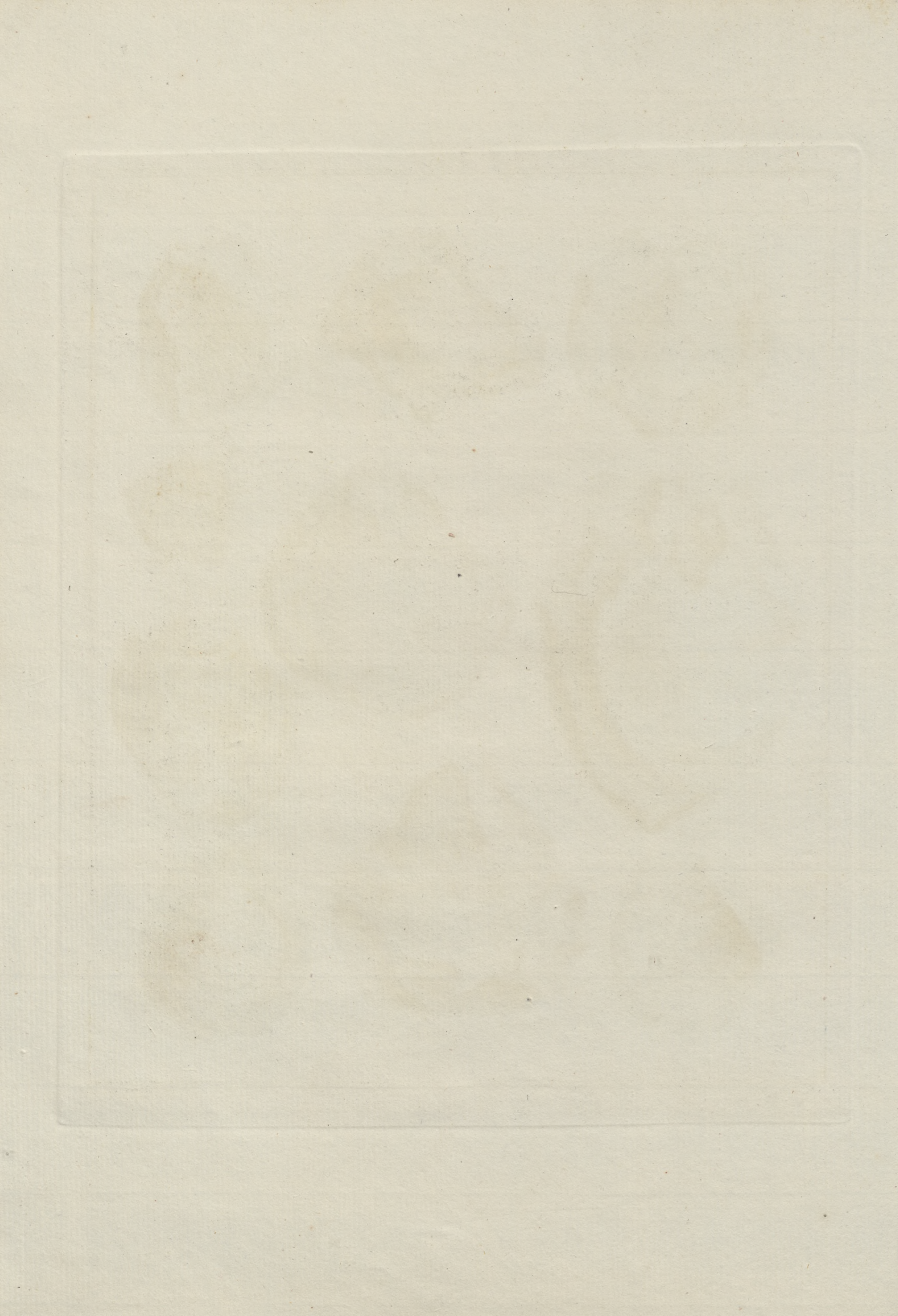
Fig. 10. PECTEN Teſta alba ſtriata; faſciis circiter ſex.

Kamm-Schulpe; dicke Kämme.

TA-



S. Leitner jun. fecit.





J. S. Leitner fecit.



TABVLA XI.

Fig. 1. a. b. PECTEN ſingularis; auriculis amplis; rotundus, ſeptem faſciis circinatis albis, latis, ad verticem usque; convexo concavus.

Kamm-Schulpe, mit breiten Ohren und 7 Bänden, glatt.

Fig. 2. PECTEN tenuiſſimus; complanatus, coloris muſtelini; parvus, in exteriore parte ſubtiſſime radians; circinis umbratilibus; margine exeſo; auriculis integris.

Kamm-Schulpe, das Mahn-Blat; mit natürlicher Farbe.

Fig. 3. PECTEN minor; tenuis, compreſſus, caeruleſcens, faſciis ferruginoſis, auriculis ferrugineis.

Kamm-Schulpe, dergleichen kleiner.

Fig. 4. PECTEN parum elatus, auriculis integris ad verticem et in margine bis exeſa, colore helvo.

Kamm-Schulpe, ein wenig erhaben, mit ganzen Ohren. Farbe lebhafft.

Fig. 5. a. b. PECTINES albi, major et minor, auriculis integris; parcis lineis radiantes; teſtae *vivae.*

Kamm-Schulpe, weiſs und dünn.

Fig. 6. PECTEN exacte rotundus, vertice acutiſſimo, auriculis integris.

Kamm-Schulpe, rund, mit ſpiziger Angel.

Fig. 7. PECTEN cinereus, faſciis flavicantibus, circinatis; auriculis integris.

Kamm-Schulpe, aſchfarbig, mit gelben Banden und ganzen Ohren.

Fig. 8. PECTEN ex cinere albus; in medio vulneratus, auriculis integris.

Kamm-Schulpe, weiſs mit ganzen Ohren.

Fig. 9. PECTEN cinereus tenueis; auriculis integris, vertice exeſo.

Kamm-Schulpe, dergleichen eine andere Art.

Fig. 10. CHAMELAEA alba, ad dextram expanſa.

„Mireris teſtas fig. 2. 3. 4. tenuiſſimas forte fortuito inconcuſſas manſiſſe.“

Gaaper, weiſs, zur rechten ausgedehnt.

NB. Es möchte einem wundern, daſs viele ungemein dünne Schulpen bey denen Veränderungen nicht gänzlich zernichtet worden.

TABVLA XII.

Fig. 1. a. PSEUDO-AMUSIUM; rariſſimum; ipſa *teſta viva* intus, laeviſſima, coloris cornu bovini, vertice deperdito.

Affter-Compas; die innere Seite ganz natürlich.

Fig. 1. b. PSEUDO-AMUSIUM; nucleus conchae convexae, vertice integro; ad oras marginis teſtae *vivae* portiunculae.

Affter-Compas; am Kern die ganze Verhältnis der Schaale zu ſehen.

Fig. 2. PECTEN circinatus; ipſa teſta papyracea, tenuiſſima, admodum plana; helvi coloris, ſubtiliſſime radians.

NB. Omnes ejusmodi conchae delicatulae pelagiae ſunt, quod fluctibus maris littorumque agitationibus nullatenus obtemperare valeat.

Kamm-Schulpe; dünn, wie Poſt-Papier. Alle dergleichen ſind gar rar, und nirgends aufgezeigt.

Fig. 3. PECTEN, an pectinis typus, cum veſtigiis teſtae albae tenuiſſimae et denſe radiatae; vertice deperdito.

Kamm-Schulpe; ein Abdruck, hin und wieder etwas von der Schaale zu ſehen.

Fig. 4. PECTEN nucleus fuſcus, mutilus, circa verticem diffractus.

Kamm-Schulpe; ein geſtümmelter Kern.

Fig. 5. PECTEN teſta viva, integro vertice diſtorto.

Kamm-Schulpe; die Schaale lebhafft; an der Angel verdreht.

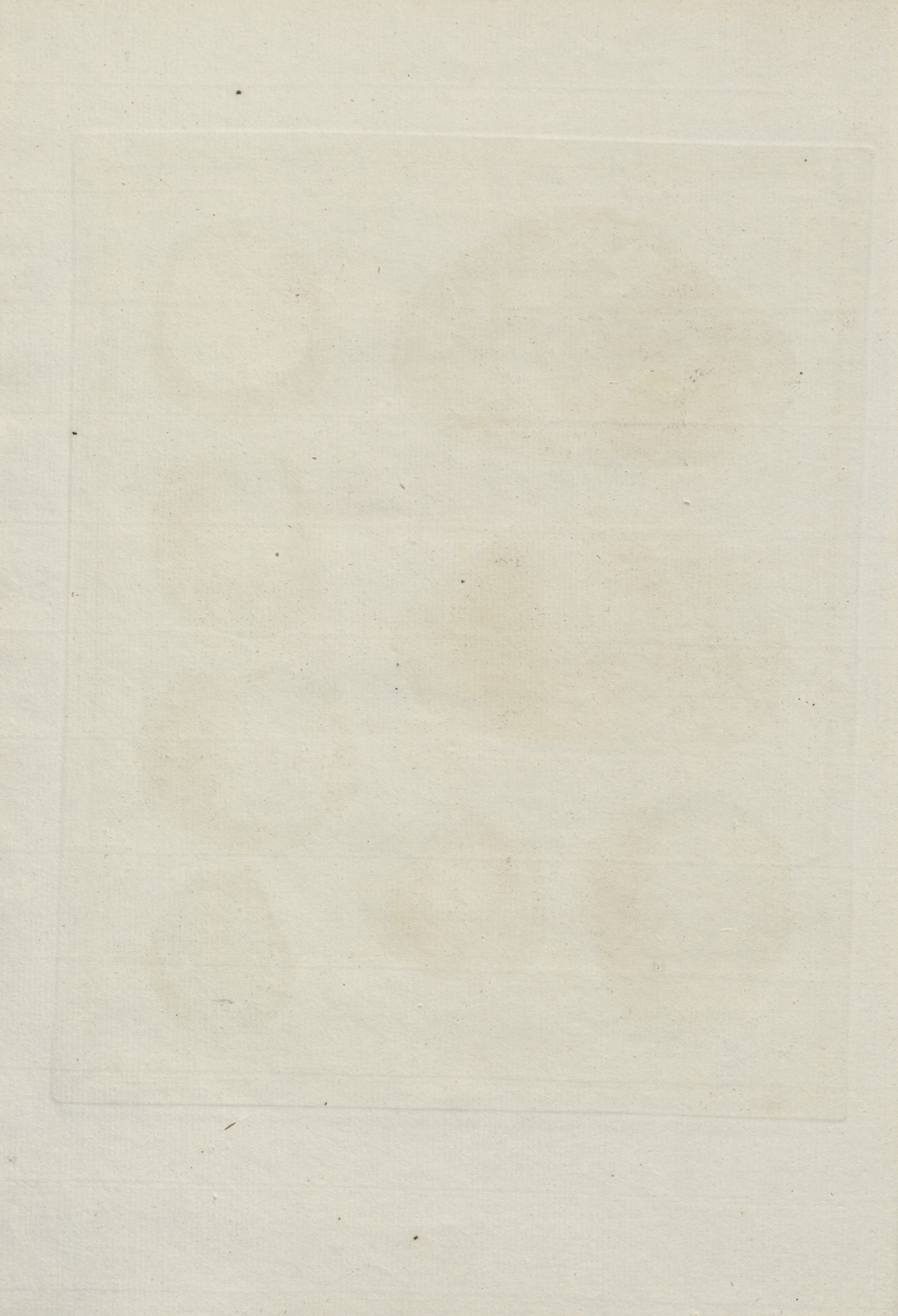
Fig. 6. 7. CONCHARIA obliterata.

Kamm-Schulpe; unkennbare Schulpen.

TA-

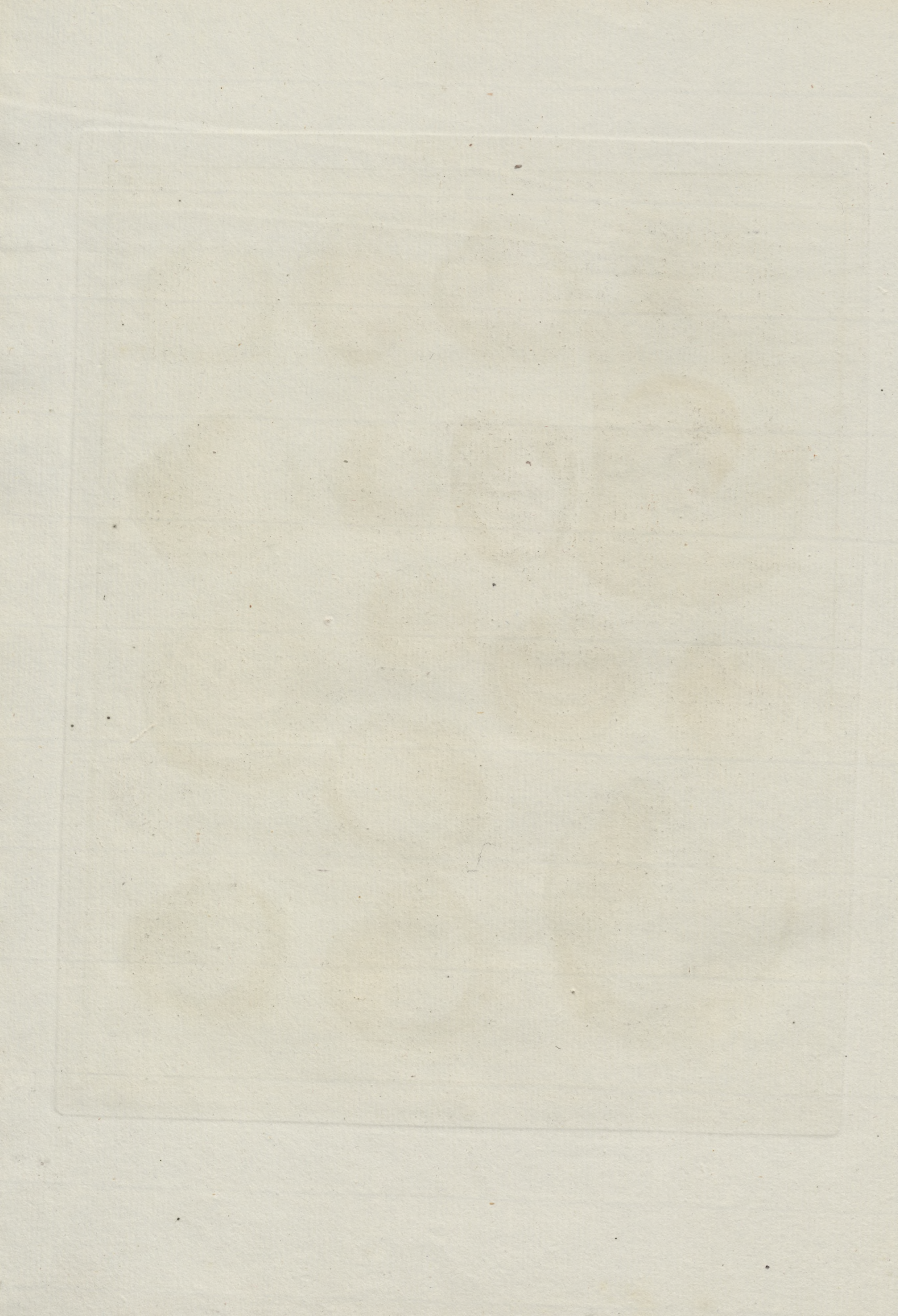


S. Leitner fec.





S. Leitner jun. fecit.



TABVLA XIII.

Fig. 1. PECTEN tenuis; auriculis integris; teſta *viva*.
Kamm-Schulpe; dünne; mit ganzen Ohren; die Schaale lebhaft.

Fig. 2. PECTEN ſimilis, minor, muſtelinus, margine a dextris mubilo.
Kamm-Schulpe; dergleichen dünne, aſchfarbig.

Fig. 3. PECTEN ſtriatus, albis faſciis crenatis; e cujus regione fruſtum Chameaeleucophaei coloris.
Kamm-Schulpe; geſtreifft, mit gekerbten Bänden; die Farbe friſch; oben ein Stück von einer Chama.

Fig. 4. PECTEN teſta tenui *viva*, auriculis deperditis.
Kamm-Schulpe, dünne; abgerundet, mit verlohrnen Ohren.

Fig. 5. CHAMELAEA, unica faſcia; dextrorſum expanſa.
Gaaper; mit einem Band, zu der rechten geſtreckt.

Fig. 6. CHAMELAEA bifaſciata, dextrorſum producta; albis faſciis.
Gaaper; mit zwey Bänden; die weiſſe Schaale lebhafft; zur rechten.

Fig. 7. CHAMELAEA, quatuor faſciis, albis; dextrorſum expanſa; teſta *viva*.
Gaaper; mit vier weiſſen Bänden; zur rechten geſtreckt.

Fig. 8. CHAMELAEA, labiis ad ſiniſtram expanſis, faſciis quinque caſtaneis; circulis albis.
Gaaper; 5 Bände, caſtanienbraun und weis; zur linken geſtreckt.

Fig. 9. a CHAMELAEA leucophaea; an Pectunculus?
Gaaper; braunlicht weis; ſcheinet aber ein pectunculus *zu ſeyn.*

Fig. 9. b. c. CHAMELAEAE duae ſibi ſimiles, ſordide albi; faſciis latis.
Gaaper; ihrer zween, ſchmuzig weis, mit breiten Bänden; zur rechten.

Fig. 10. CHAMELAEA, ad ſiniſtram expanſa; trifaſciata; faſciis latis; ex albo et flavo variegata.
Gaaper; zur Linken geſtreckt, mit 3 Bänden, weis und gelb bunt.

Fig. 11. CHAMELAEA, profunde helva, ad ſiniſtram producta; faſciata.
Gaaper; zur Linken; lederfarbig; mit Bänden.

Fig. 12. CHAMELAEA alba, bifaſciata; reliquiae teſtae vivae.
Gaaper; zur Linken; mit lebhaffter weiſſen Schaale.

Fig. 13. CHAMELAEA circinata alba, vertice deperdito. An pectunculus?
Gaaper; ſcheint ein Kamm zu ſeyn; die Schaale iſt weis.

TABVLA XIV.

Fig. 1. STOLA, per ſimilitudinem; Concha anomia (*) quarum altera duplici fimbria verticem alterius obvelat; medio canaliculo intercedente. Cinerea, ſtriata, dorſo gibboſo; ſtriis rectis.

Prieſter-Hembd, Stola; *geſtreift mit geraden Linien und böckerichtem Rücken.*

Fig. 2. STOLA ſtriis undulatis; fuſca; caeterum priori ſimilis.

Prieſter-Hembd, mit gewäſſerten Streiffen.

Fig. 3. 4. TEREBRATULA; rariſſima, ovata, laevis; ſinu longitudinali ad verticem valvae inferioris.

Die Bohre; iſt die rareſte, terebratula; *von beyden Seiten gezeichnet.*

Fig. 5. 6. TEREBRATULA, thalamus lapideus, cum veſtigio teſtae vivae, ubi latitavit.

Die Bohre, das Bette, worinn ſie gelegen.

Fig. 7. TEREBRATVLA; circinata, laevis et faſciata.

Die Bohre, glatt, mit Bänden; gehöret zu den Taſchen.

Fig. 8. BURSULA, vertice patente, non perforato.

Beutel, Burſula, *Taſche; oben offen.*

Fig. 9. BURSULA, margine delabente, laevis, teſta *viva.*

Beutel, mit abfallenden Rande.

Fig. 10—14. BURSULA, ſimiles variae.

Beutel, andere ſaubere, glatte und mit leichten Bänden.

Fig. 15. 16. CYCLUS; laevis; ad verticem gibbus; teſta altera fuſca, altera alba.

Cirkel-Kreis; Cyclus; *einer weiß, der andere braun.*

Fig. 17. CYCLUS; an *Liſteri* t. 213. duplicata.

Cirkel-Kreis; ſcheinet Liſters t. 213. *zu ſeyn, und doppelt.*

Fig. 18. ANOMIAE duae, *vivae*, plumbeae, altera alteri incumbente.

Unnahmhaffte; zwo Anomiae, *deren eine auf der andern ſizet.*

Fig. 19. BUCARDITES, eſt parvi nucleus.

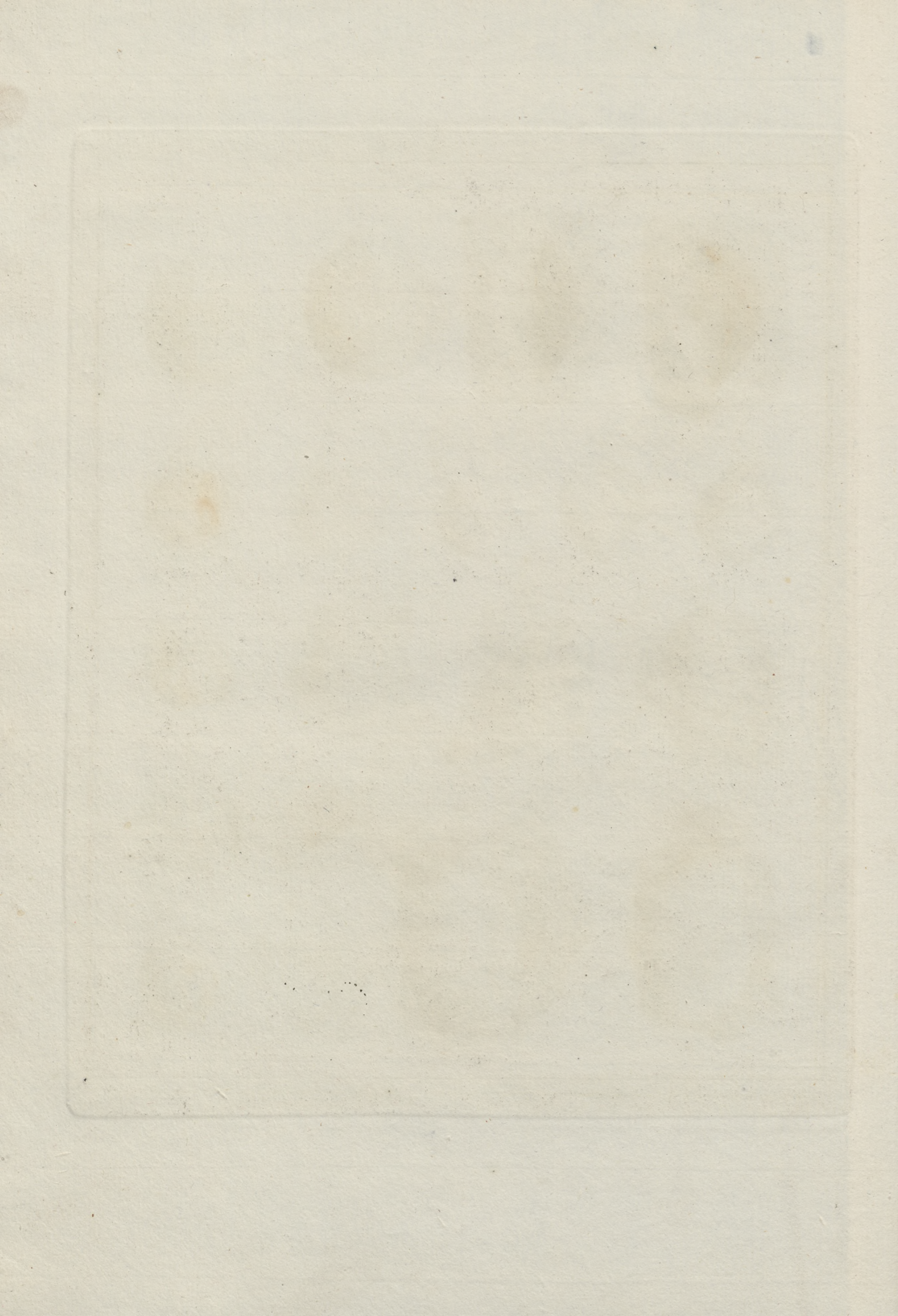
Bucardit; der Kern von einem kleinen.

(*) ANOMIARUM genera: Terebratula- Trilobos- Adunca- Burſula- Globus- Stola- Concha anſata *vid.* OSTRACOLOG.

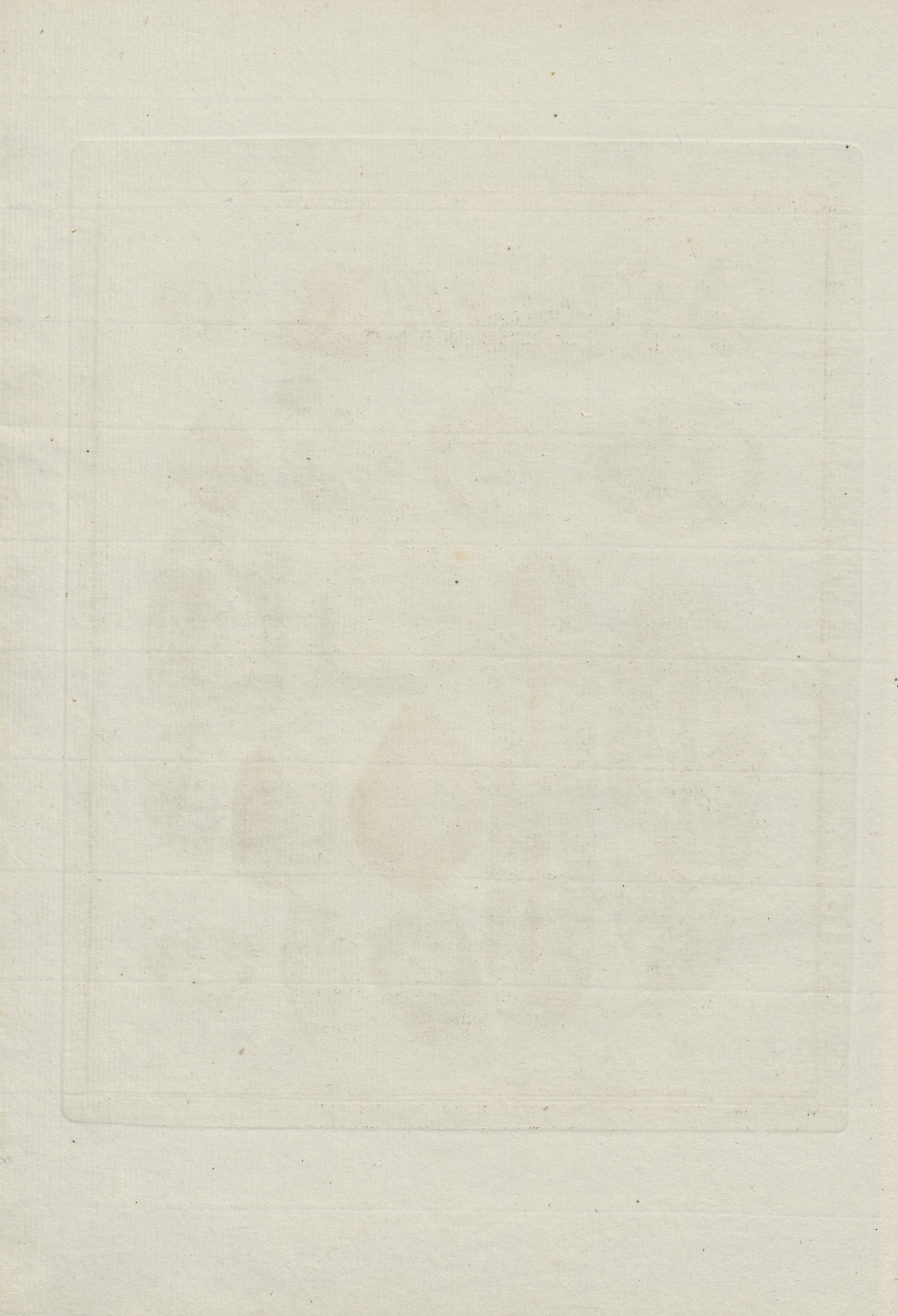
TA-



J. S. Leitner fecit.




Tab.XV.
13
10
12
8
9
11
3
4
7
5
6
2
1
21
18
20
19
17
16
14
15



TABVLA XV.

Fig. 1. BELEMNITES, fiſſura longa.

Belemnit, mit einer langen Schlize.

Fig. 2. BELEMNITES, ſingulare exemplum, nec arte nec vi fractus, ſed prout in oculos cadit prope Gedanum offenſus.

Belemnit ſonderlich; wie er in die Augen fällt, gefunden.

Fig. 3—7. CONCHA TRILOBOS; craſſa, vertice et coſtis quaſi per lobos expanſis, lunatis, in inferiori valva rarioribus ſed latioribus. ISOCARDIAM referens, margine aequali *).

Dublet, mit 3 *Abtheilungen,* lobis; *ein mehres unten.*

Fig. 8. CONCHA POLYLOBOS ad inſtar oſtreorum plicatorum. Praeter labia effuſa quinquies plicata et ſulcata tot lobos repraeſentans; rariſſima. Concha vivide petrifacta.

Dublet, mit vielen Abtheilungen; ſtark verſteinert.

Fig. 9. CYCLOIDES ſtriata, vertice acuto; an Liſteri Conchitas t. 463.

Cirkel-Kreis; Triangel, Cycloides.

Fig. 10. 11. TEREBRATVLAE ſulcatae margine effuſo, *Scheuchz.* oryct. n. 102. conf. terebratulae 104. 105. 114—117.

Bohren, gefurchet.

Fig. 12. TEREBRATVLAE *Daublein* pectunculus Liſt. roſtro perforato.

Bohren, dergleichen drey kleine; die Schaalen lebhafft. Daublein.

Fig. 13. TEREBRATVLAE laeuis ovata.

Bohren, glatte und eyförmige.

Fig. 14. PECTVNCVLVS. Hoc nomine *Liſterus* nimis late utitur. Stricte h. l. intelligimus Diconchas ſtriatas ſ. ſulcatas, vel in longum vel in latum productas, ſchemata pectinum referentes; auriculis autem omnino deſtitutas. Striatus et anguſtus, dorſo elato. *Liſt.* t. 315.

Kämmchen, pectunculus; *wie dieſer Nahmen zu brauchen. ſ.* unten.

Fig. 15—21. Variae ſimiles et diverſae.

Kämmchen, dergleichen unterſchiedene.

*) Haud paucos ex monte Cyngalorum; plures ex marmore Oelandico. Plerumque ſunt coloris caſtanei aut ferruginei. Conf. *Leigh.* nat. hiſt. of. Lancashire t. VII. f. cui videtur pars Nautili; vid. SCHEVCHZ. oryct. f. 131. et muſ. Dil. n. 759.

TABVLA XVI.

Fig. 1. 2. MVSCVLITES. Concha adeo *viva*, ut vivacitas non aliter, quam ſincero argento in picturа extolli potuerit; reſpectu cardinis oblique in latum expanſus, cum aliis fragmentis teſtaceis.

Muſchel. Beyde Schaalen innwendig ſo lebhafft, daß man echt Silber zur Zeichnung brauchen müſſen, und ſie doch nicht hell genug erheben können; mit allerhand Brocken von anderen Muſchelwerk.

Fig. 3. MITYLI quatuor, majores et minores.

Muſchel. Vier mityli, *gros und klein.*

Fig. 4. PHOLADIS ſpecies; An PHOLAS amygdaloides, faſciata *Luydii* n. 877?

See-Scheide; eine beſondere Gattung; an Pholas amygdaloides faſciata, *Luidii* n. 877.

Fig. 5. PHOLADIS; an alia pholadis ſpecies? forte Operculum Cochlidis.

See-Scheide; An alia pholadis ſpecies? forſan operculum cochlidis.

Fig. 6. PECTVNCVLITES albus, pluribus faſciis coloratis, cardine deperdito; an Chamelaea 10. tab. XIII?

Kämmlein, bunt von Bänden; vielleicht Chamelaea tab. tab. XIII. *lebhafft.*

Fig. 7—9. PECTVNCVLITES Orbiculati vertice exſerto, laeves.

Kämmlein, abgerundete: mit hervorragenden Angel.

Fig. 10. PECTUNCULITES Striatus.

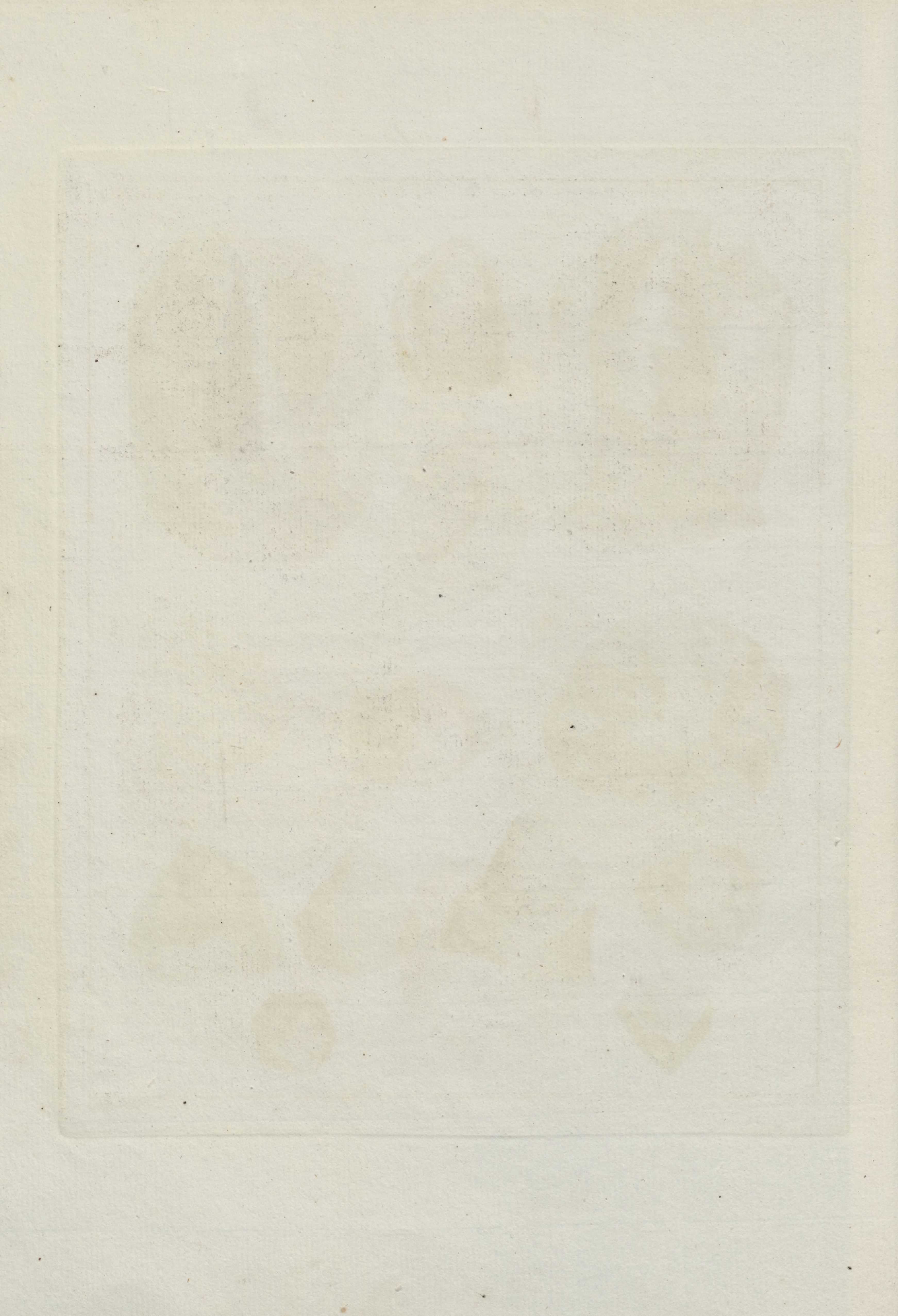
Kämmlein, geſtreifft.

Fig. 11—13. An ex *trilobis*, an lobi ex nucibus; an GLOBI tab. XVII.

Entweder von Trilobis, *oder Stücke von Nüſſen; vielleicht von Kugeln* tab. XVII.

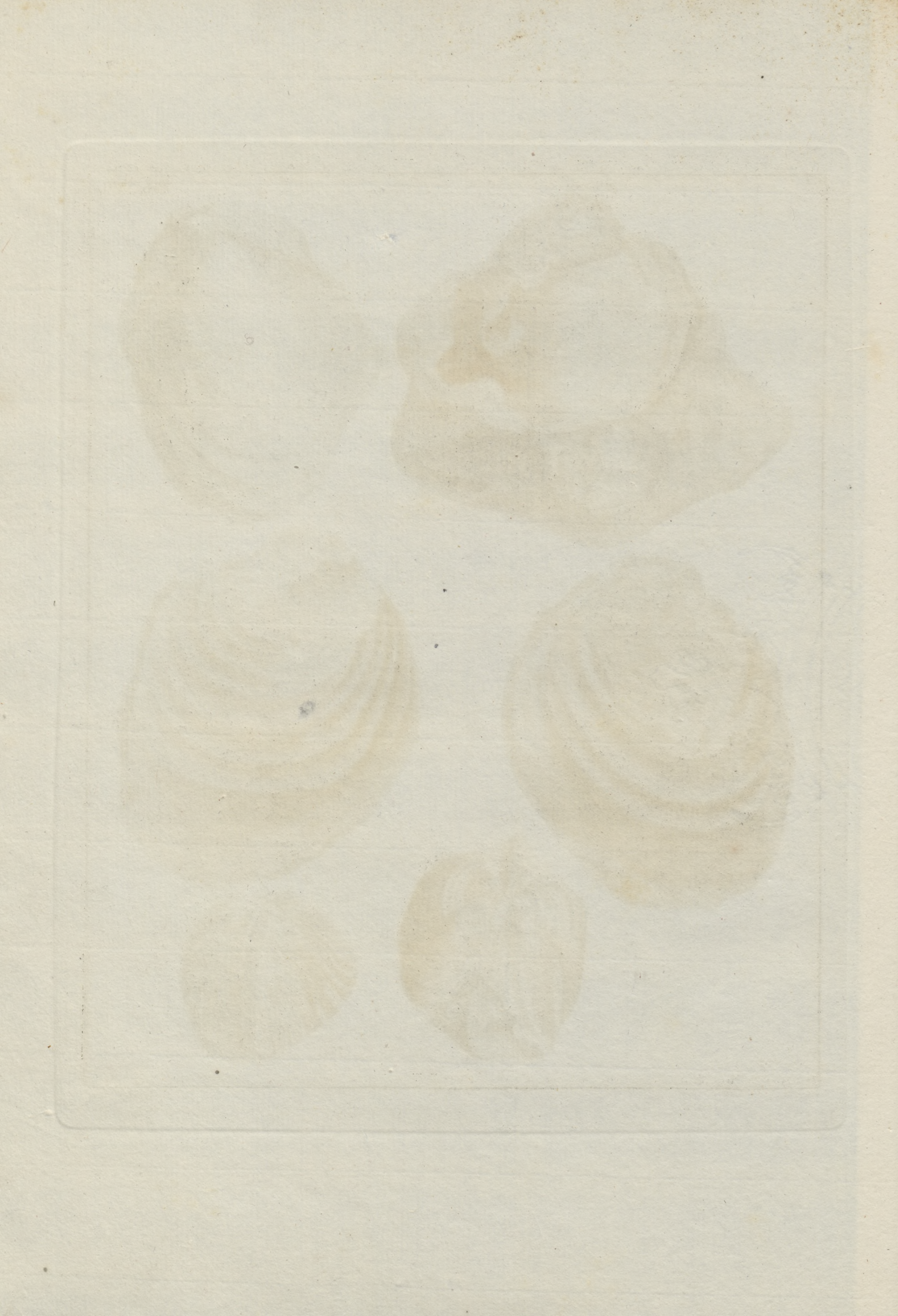
TA-


Tab. XVI.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
S. Leitner fecit.





J. S. Leitner fecit.



Tabula XVII.

Fig. 1. GLOBUS à sphaerica propemodum figura; v. *Bon.* n. 375. *Lister* t. 468. 489. 491. 496. 510. Aliis NUX MOSCHATA.

Kugel-Muschel, wegen der Figur; oder Muscaten-Nus.

Fig. 2. GLOBUS similis.

Noch eine dergleichen.

Fig. 3. SPONDIOLITHOS. Sunt *Spondyli* Diconchae crassae, brevibus auriculis; vel saltim processibus brevissimis; figura irregulari, pectunculis similes, ex autoritate *Listeri.* Albus, cum OSTREO arboreo.

Geöhrte Dickmuschel; Spondiolithos, *s. unten; weisse mit einer Bauern-Augster.*

Fig. 4. SPONDIOLITHOS Nucleus, per sulcos fasciatus.

Geöhrte Dickmuschel; ein Kern, durch krumme Furchen gebandet.

Eig. 5. 6. SPONDIOLITHOS placenti formis, fasciatus et sulcatus.

Geöhrte Dickmuschel platte, gefurchet und gebandet.

Tabula XVIII.

LITHOSTREON pro illuſtratione Lithoſtrei *Bruynii* vide *Tranſ. Angl.* No. 459. p. 568. ibi:

Verſteinerte Auſter, zur Erklärung derjenigen, ſo Bruyn *anführet, ſiehe* Trans. angl. N. 459. pag. 568.

Fig. 1. a. a. Teſta inferior complanata, tenaciter in lapide Gedanenſi duro haerens, ex genere Oſtreorum Saxatilium; de quibus *Liſt.* de cochl. tit. XXVII. p. 182. cardine *utrinque canaliculato* (vid. fig. 5.) vel ginglymis inſtructo.

Die untere platte Schaale, ſo feſt in einem harten Stein, aus der Danziger Gegend, ſizet; aus dem Geſchlecht der Stein-Auſtern: von welchen Liſt. de Cochl. Tit. XXVII. pag. 182. *nachzuſehen. Mit einem Riemen oder angelförmigen Schloß (ſiehe die 5te Figur).*

b. Manifeſtum veſtigium validi tendinis, quo mediante animalculum valvas ad plauſum aperit et claudit.

Ein offenbahres Merkmahl, einer ſtarken Sehne oder Flechſe, vermittelſt welcher das Thier die Schaalen nach Gefallen öfnet und ſchlieſſet.

cc. Oſtrei branchias ſuſpicatus ſum, vulgo: *Barbam,* colore ex cinereo albicante, et ſubſtantia ſua laeviſſima a colore et materia lapidis diſtincta, coadunatis ſcilicet particulis reſolutis branchialibus, cum terreis particulis ſubtiliſſimis, ſucceſſu temporis vel in typo petrifactis, quaſi ex magmate ſuperſtites; idque eo fidentius credo, quo facilius branchiae teſtaceorum naturales pariter a reliquis partibus mollibus colore et ſubſtantia diſtinguuntur.

Ich muthmaſe, daß ſolches das Auſter- oder Fiſchohr, das man gemeiniglich den Bart nennet, iſt. Die Farbe iſt weiſslichgrau, und ſein Beſtandtheil ganz platt; welches beydes ganz von der Farbe und Materie des Steines verſchieden iſt: die aufgelöſten Theilchen, nämlich des Barts, haben ſich mit ganz feinen Erdtheilgen vereiniget, und ſind mit der Zeit, ſogar im Abdruck verſteinert worden; ſo daß ſie wie aus einem zuſammen gebackenen Brocken übrig geblieben. Ich glaube ſolches deſto zuverſichtlicher, weil die natürliche Barte der Schaalthiere, ebenfalls von andern weichen Theilen, ſo wohl durch die Farbe, als durch die Beſtandtheile ſich unterſcheiden.

Fig. 2. Superior valva, vel concha magis convexa, quam ſuperior valva Oſtrei in coenis noti; ubi rurſus

Die obere Schaale oder eine Muſchel, die mehr als die obere Schaale, der gemeinen eſsbaren Auſter, erhoben iſt; daran ſiehet man wieder:

a. a. Ginglymi.

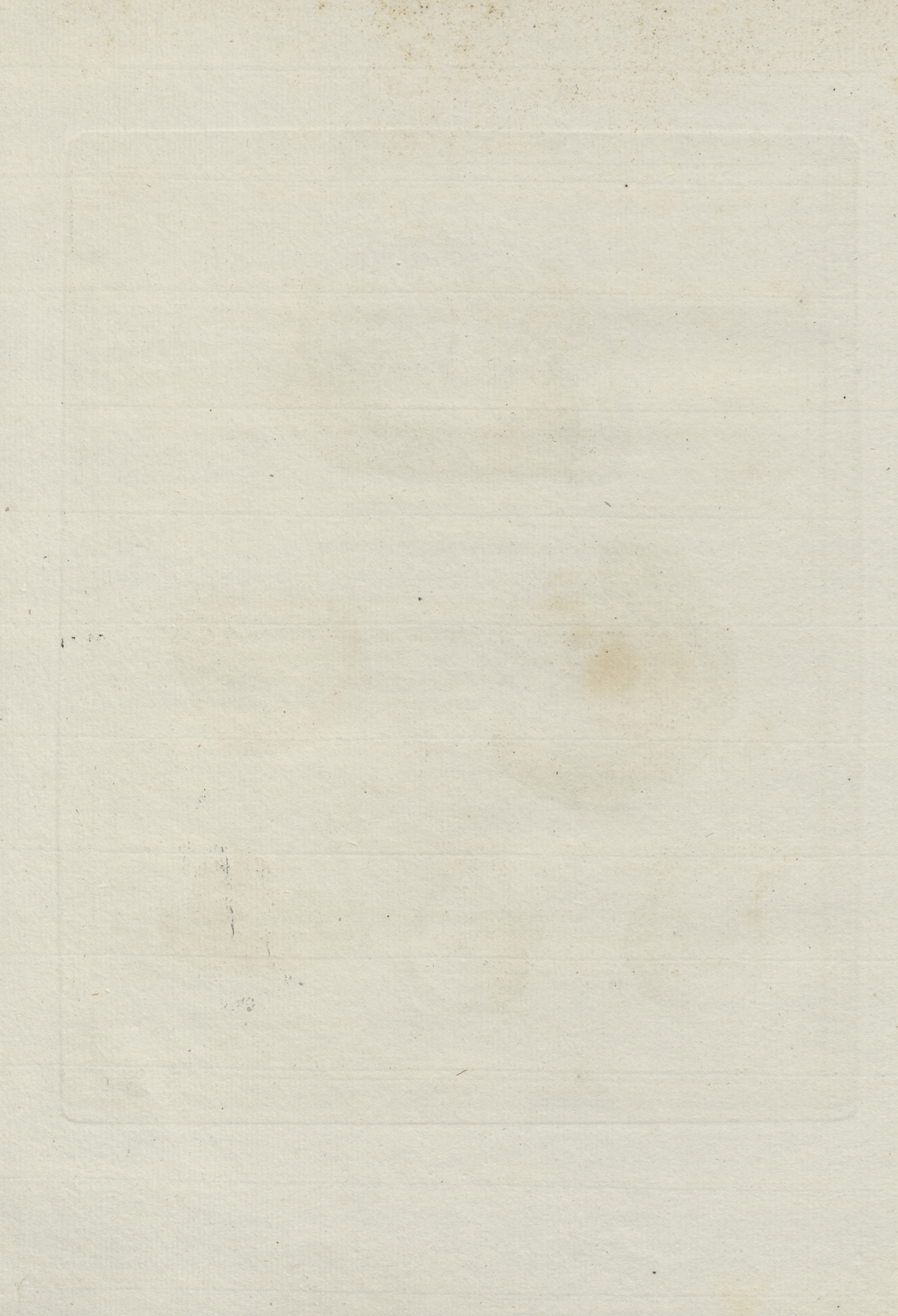
Die Angeln des Schloſses.

b. Tendinis cylindrici antagoniſtae veſtigium.

Das Merkmahl, einer walzenförmigen gegenſeitigen Flechſe.

Fig. 3.


Tab. XVIII.
1
a
a
b
2
a
b
a
5
3
a
b
4
J. S. Leitner fecit.



Tabvla XVIII.

Fig. 3. Prototypum animalculi dixeris post branchias integri; in quo cernere licet

Diese könnte man das vollständige Bildnis des Thieres, die Barte ausgenommen, nennen. Man kann daran erkennnen.

a. Vestigium processus tendinosi a parte testae convexo-concavae.

Das Merkmahl eines flechsichten Fortsazes, an dem Theil der erhabenen und hohlen Schaale.

b. Processum valvae complanatae oppositum.

Sic salva mansit forma animalis, tota vero substantia mollis consumpta abiit, in materiam lutosam, induratam, laevem. Idque forsan est, quod *le Bruyn* dicere voluit verbis: „Au milieu — „on voit *l'huitre entiere*, et en meme tems, comment elle paroit gravée dans l'autre ecaille."

Den gegenseitigen Fortsaz, an der platten Schaale.

Auf solche Art ist die Gestalt des Thieres behalten geblieben; da hingegen der ganze weiche Bestandtheil verzehret, und eine leimichte, verhärtete und glatte Materie geworden. Und dieses ist vielleicht was Bruyn *mit folgenden Worten sagen will: „In der Mitte siehet man die ganze Auster, und zugleich wie sie in der „andern Schaale abgedrucket ist."*

Fig. 4. Reliqua Diconchae: ubi apparet, testam fuisse minus ponderosam prae testa ostrei vulgaris, laeuem, non imbricatam nec sulcatam.

Ueberbleibsel einer zweyschaalichten Muschel: da es sich zeiget, daß die Schaale leichter als die von der gemeinen Auster und glatt gewesen, auch weder Schuppen noch Furchen gehabt habe.

Fig. 5. VALVA ostrei peregrini, polyginglymi, montis Zingarorum; Ecquis autem nobis suaderet, figuram a. b. c. d. e. circumscriptam esse formam, quam animal moribundum testae suae impresserit? quum inoculos incurrat, denotare cisternam in omnibus ostreis, vel potius ejusdem lamellam testaceam tenuem, e regione literae b. superstitem. Reliqua in *Transacto* loco supra citato.

Eine Schaale einer frembden Auster, mit einem vielfachen Angel-Schloß; von dem Zigandenberg, bey Danzig. Wer sollte aber einem bereden wollen, daß die mit a. b. c. d. e. *bezeichnete Figur, die Gestalt seye, die das Thier beym Sterben seiner Schaale eingedrucket habe? Da es in die Augen fället, daß solche, ein in allen Austern befindliches Becken, oder vielmehr ein Schaal- artiges und zartes Blättchen derselben, wo der Buchstaben* b. *stehet, anzeige. Das übrige kann man in den* Transact. *an der oben angeführten Stelle nachlesen.*

TABVLA XIX.

Fig. 1. FUNGI concavi; alter alteri ad latus concretus; entrochis repleti; ex monte Zingarorum.

Pilzen, corallische concave; vom Ziganden-Berge, mit Entrochen gefüllt; eine der andern zur Seite angewachsen.

Fig. 2. FUNGI concaui, in forma thecarum, alteri ex altero prodeuntes; plures quandoque ſurgunt. Ad literam a ſunt apophyſes, non radices fracti; baſis ad lit. b. Prope olivam.

Pilzen, ein Saz von verſchiedenen hohlen Corall-Pilzen, wie in einander geſezt; es wachſen aber dergleichen einzele aus einzeln; manchesmahl viele mehr aus einander, aus dem Sandberge bey Oliva. Lit. a. *iſt ein Anhängſel, als wäre es eine und andere abgebrochene hohle Wurzeln; allein ihr Anfang auf frembden See-Körpern, ſo gemeiniglich eine Klippe, iſt bey* b.

Fig. 3. FUNGUS concavus, explicatus, coſtatus; eſchara corallina ſuper inductus retiformi.

Breite hohle Pilze, geribbet; mit einer feinen Eſchara *belegt.*

Fig. 4. FUNGUS concavus ſtriatus; ſolitarie excreſcens.

Kleine hohle Pilzen, geſtreift; wachſen einzeln.

Fig. 5. FUNGUS capri cornu dictus.

Eine Pilze, dem Nahmen nach: Bock-Horn.

Fig. 6. FUNGUS corallinus calci formis; quandoque in mari plures conſtipati.

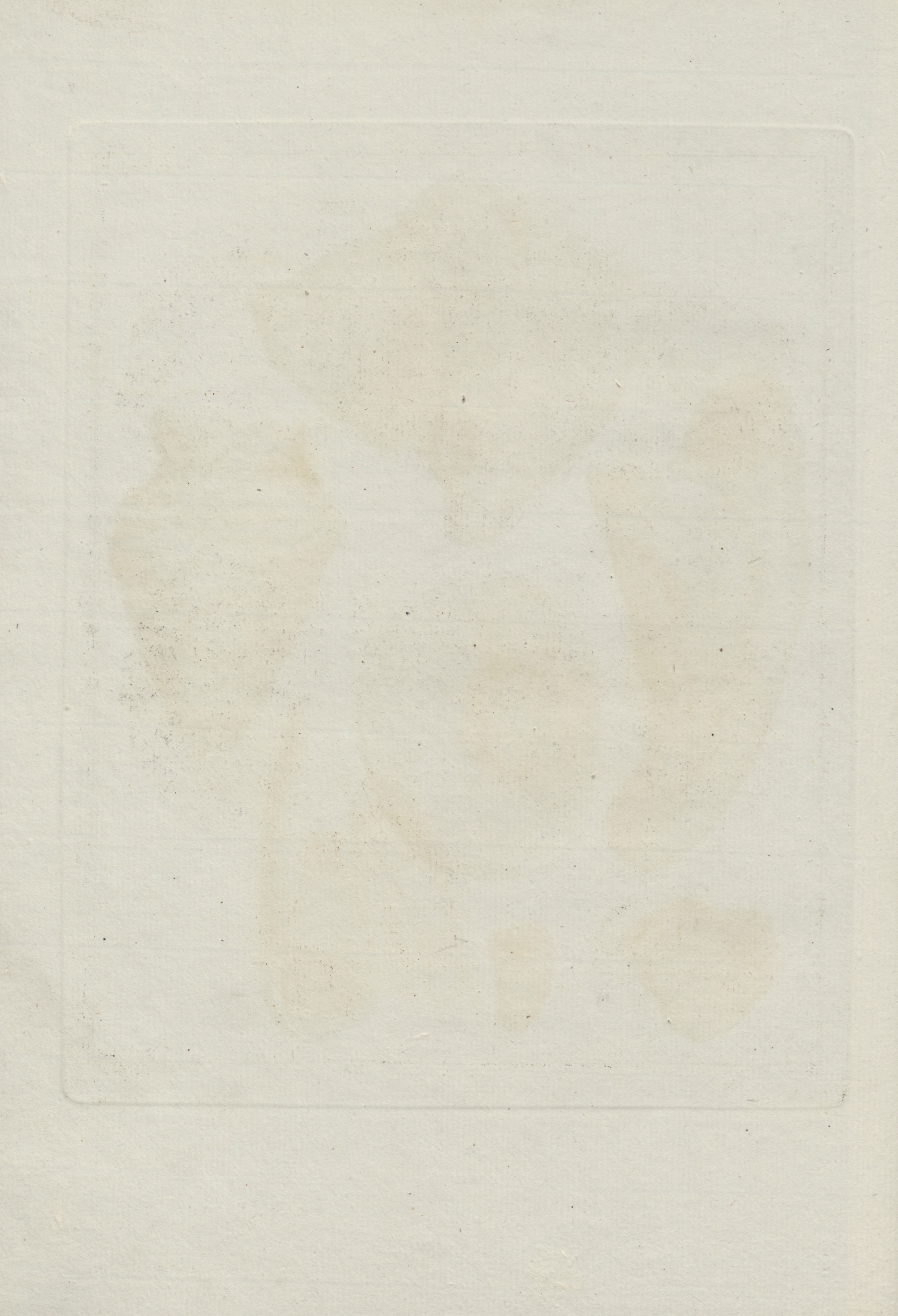
Kelchförmig; ſind manchesmahl viele neben einander.

Fig. 7. FUNGITES, figura calicis hippuritici.

Eine volle, obenwärts geſtreift, wie ein Calix hippuriticus.

TAB.


Tab. XIX.
1
2
3
4
5
6
7
a
b
J. S. Leitner fecit.





J. S. Leitner fecit.



TABVLA XX.

Fig. 1. OSTREUM planum, pellucidum, peregrinum, cum tribus pectinibus, ex fragmento *Ostrei* plicati.

Augster, frembde, flache durchsichtige, mit 3 Kämmen, und einem Stück Ostrei plicatilis.

Fig. 2. OSTREUM duo Ostrea, non determinanda, quod valva plana deest, uti mihi apparent.

Augster, zwo, die nicht zu bestimmen, weil ihnen die flache Seite fehlet.

Fig. 3. OSTREUM an fragmentum Ephippii anglicani? an Ostreum singulare semilunatum?

Augster, scheinet ein Bruchstück des Engelschen Sattels zu seyn.

Fig. 4. OSTRREUM muricatum et rostratum.

Augster, stachlichte Augster; muricatum et rostratum.

Fig. 5. OSTREUM potior pars Ostrei plani ex vertice ad sinistram truncati.

Augster, ein Stück von der Angel linker Hand abgesprengt.

Fig. 6. PECTEN laeuis, fasciatus; ferruginosus; vertice deperdito.

Kamm-Muschel; mit weitläufftigen Bänden.

Fig. 7. Terebratula in silice nigricante; ipsa testa in materiam siliceam mutata; specimen raro obvium, ex monte Hagelsberg dicto, prope Gedanum.

Ist eine Bohr-Muschel in schwarzem Feuerstein; die Schaale ist selbst in dergleichen Steinart verwandelt, aus der Danziger Gegend, auf dem sogenannten Hagelsberg gefunden. Wird selten angetroffen.

Fig. 8. Radius an echiniticus? dimidiatus; materia seleniticae proxima, intus bullata; belemnitam mentiens.

Vielleicht ein halber Echinten-*Stachel; die Materie woraus er bestehet, kommt der selenitischen nahe, und siehet innwendig ganz blasicht aus. Von der Danziger Gegend. Dieses Stück hat etwas ähnliches mit einem* Belemniten.

Tabula XXI.

Fig. 1. a. b. OSTRACITES. Aliquando craſſitiem digiti annularis contraxit, quaſi lamellae lamellis fuerint ſuperimpoſitae; variae figurae; illuſtriores; undulatus; rugoſus, ſubrotundus.

Augſter (Sand-) offtmahls, wie eines kleinen Fingers dick. Sind die rareſte um Danzig; abgerundet; mit gewäſſerten Figuren aus unſern Sand-Bergen.

Fig. 2. b. c. OSTRACITES Craſſior; laevis.

Augſter; dicker und glatt.

Fig. 3. OSTRACITES Teſta *viva* in lapide, rariſſima.

Augſter kleiner, die rareſte im Stein; die Schaale friſch.

Fig. 4. 5. OSTRACITES Teſta *viva*, craſſa; branchias qua partem quoque ſuſpicamur in lapide.

Augſter, die Schaale iſt ganz natürlich friſch; ſcheinet auch den Bart des Thieres erhalten zu haben.

Fig. 6. OSTRACITES polyleptoginglymus; teſta *viva*.

Augſter, beſondere; die Schaale friſch.

Fig. 7. An BUCARDIA *Aug. Scillae*; *Liſt.* t. 275.

An Bucardites Scillae; *Liſt.* tab. 275.

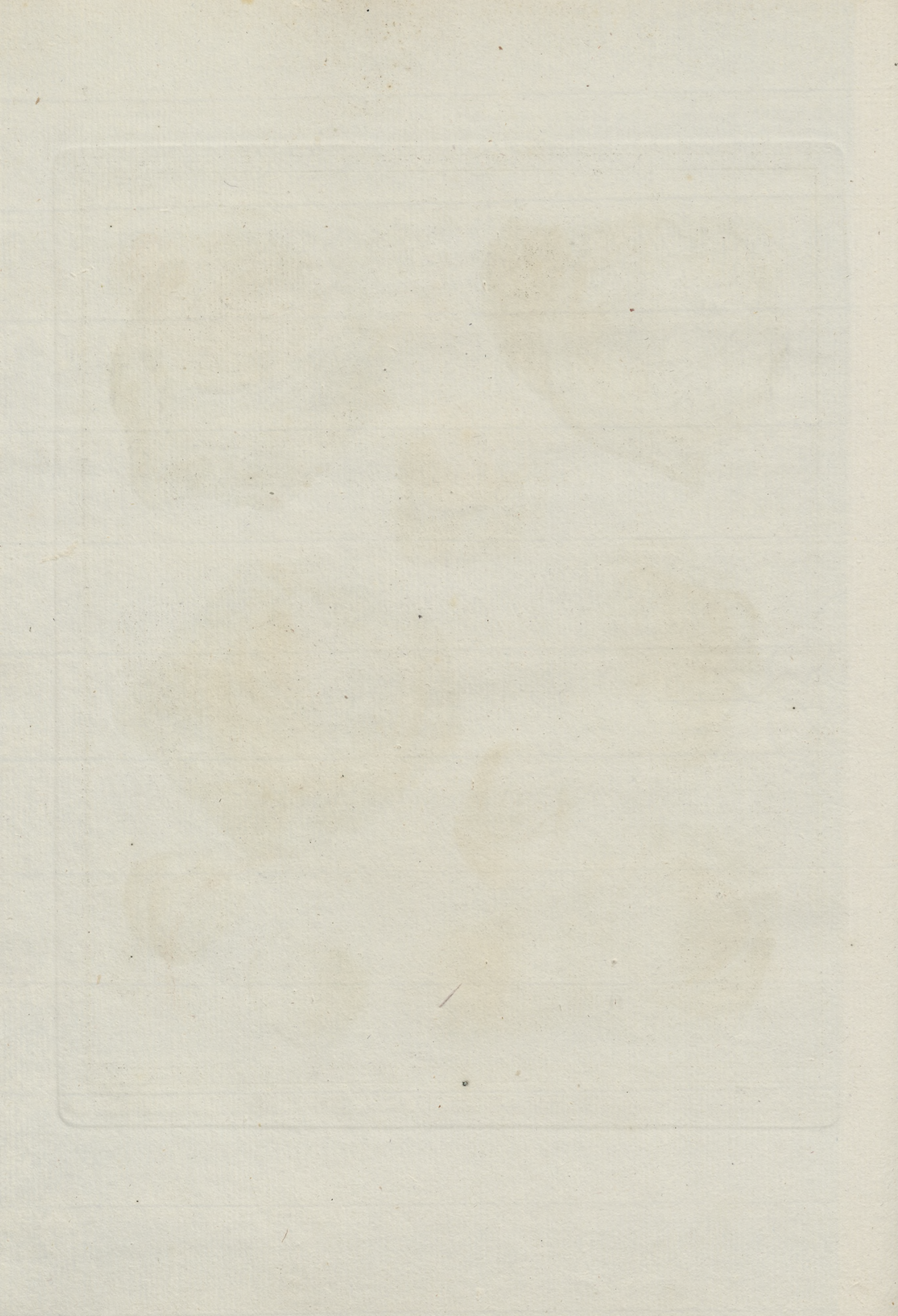
Fig. 8. PECTUNCULUS; an *Liſteri* pectunculus latus admodum planus; tenuis albidus tab. 253.

Kämmchen; ſiehe Liſt. tab. 253.

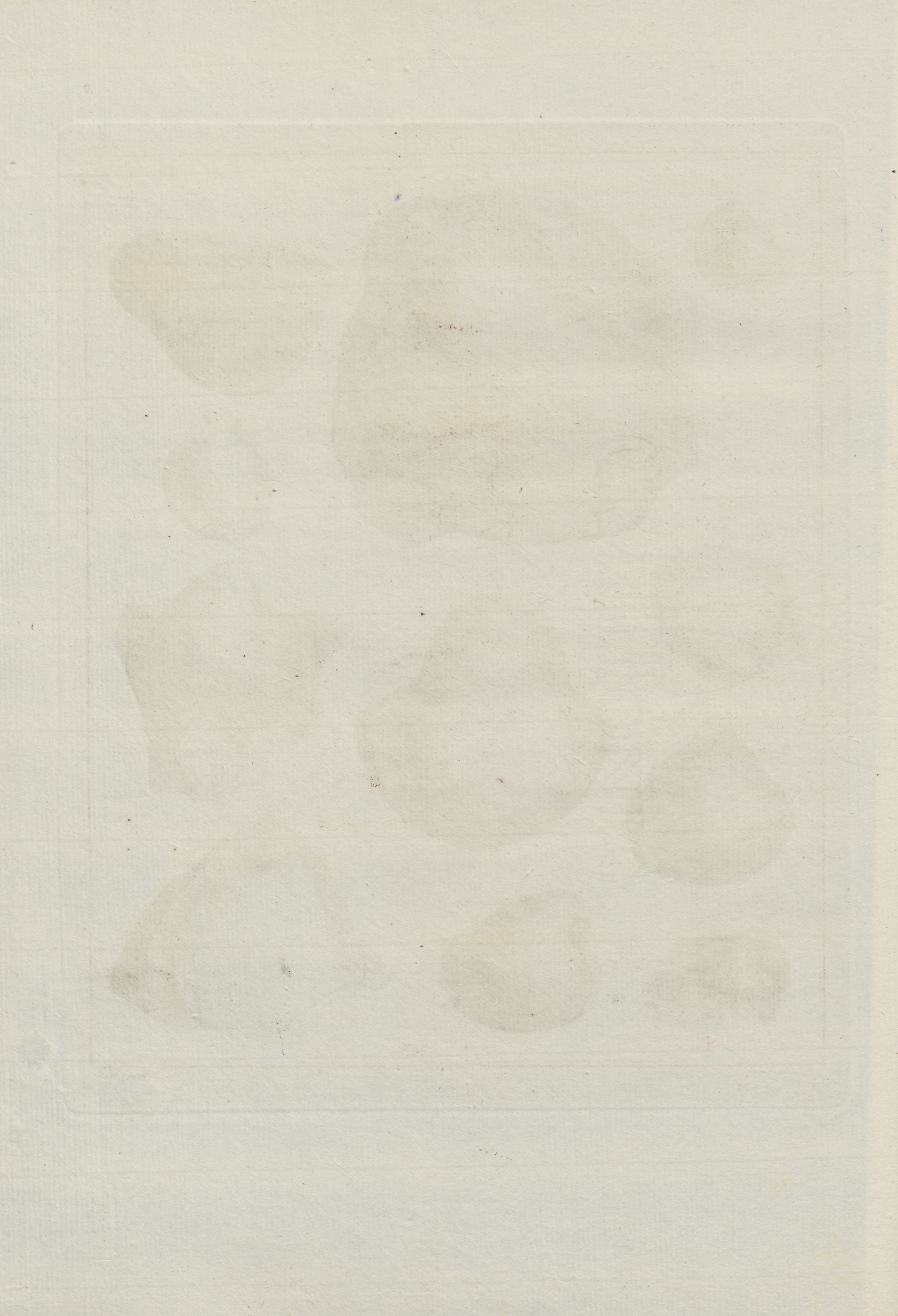
TA-



J. S. Leitner fecit.




Tab XXII
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
J. S. Leitner fecit.



TABVLA XXII.

Fig. 1. **BUCARDITES**, maximus ferruginosus, vertice minus adunco; integer.

Bucardit, ganz in Stein versenkt, mit niedriger Scheitel.

Fig. 2. **BUCARDITES**, vertice valde elato et prae volumine ventris lato, quasi pronus in lapide haerens.

Bucardit, mit höherer Scheitel, von forne in Stein versenkt.

Fig. 3. **BUCARDITES** minor, integer, primo similis.

Bucardit, kleiner; und ganz.

Fig. 4. **BUCARDITES**, Cinereus, major praecedenti; integer; testa nonnihil fracta.

Bucardit, grösser; ist ganz, die Schaale hat nur Brüche.

Fig. 5. **BUCARDITES** an **PECTUNCUTITES**?

Bucardit, scheinet eher ein Pectunculus *zu seyn.*

Fig. 6. **BUCARDITES** Cinereus, integer, satura parum profunda.

Bucardit, mit einer leichten Naat.

Fig. 7. **BUCARDITES**, altera concha inuersa, tenuissime striata.

Bucardit, eine einzelne umgekehrte Schaale, leicht gestreift.

Fig. 8. **BUCARDITES**, integer minor.

Bucardit, ganz und kleiner.

Fig. 9. **MITULITES** cardine dentato, vertice aequaliter elato.

Bucardit, der kleinste von beyden Seiten ausgestreckt, ist eher ein Mitulus.

Fig. 10. **MITULITES**, Musculites, cardine excentrico, cum fragmento conchae trilobae.

Musculit; Mitulit.

Fig. 11. **MITULITES**, parvulus; cardine concentrico.

Musculit; kleiner.

TABVLA XXIII.

Fig. 1. ENCRINI, uti videtur, RADIUS, cum nonnullis turbinitis.

Ein Strahlstück, wie es scheinet von einem Lilienstein, nebst einigen gewundenen Schnecken.

Fig. 2. OS ANIMALE petrifactum quasi compressum.

Ein versteinerter Thier-Knochen, gleichsam zusammen gedrucket.

Fig. 3. An PATELLA aut ROTULA Genu humani?

Entweder eine Schüsselmuschel, oder vielleicht die Kniescheibe eines Menschen.

Fig. 4. Lapis polymorphos polyposus cum turbinitis et conchitis.

Ein Stein mit allerhand polypenförmigen Versteinerungen, nebst Turbiniten und Conchiten.

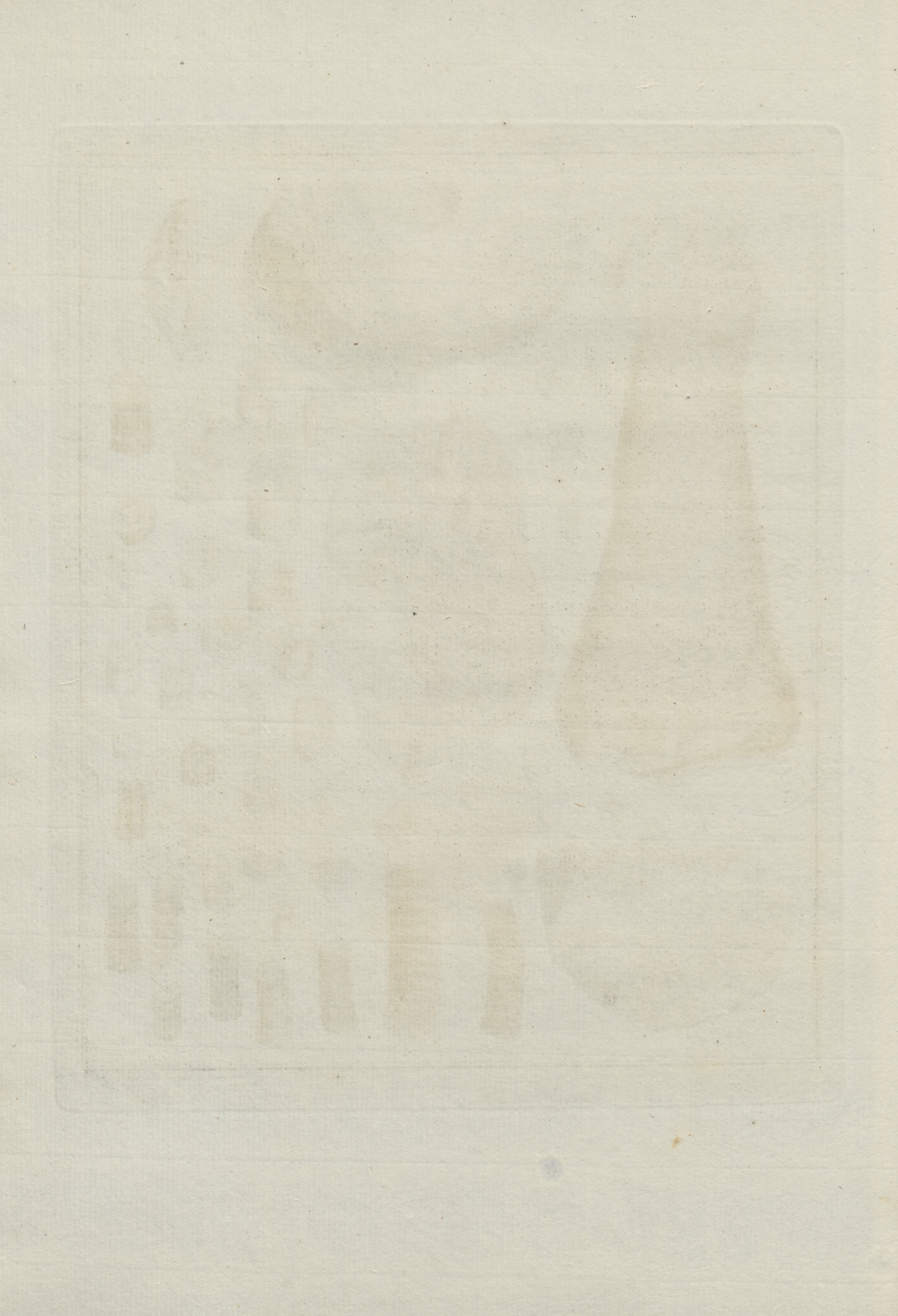
RELIQUA: Trochi, Entrochi similesque articulationes Gedanensium; praeter a—g. incerti loci.

Das übrige was sich auf der Tafel befindet: sind Räder, Walzen und andere dergleichen Gelenksteine, aus der Danziger Gegend; ausgenommen a—g, von denen unbekannt ist, von wo sie sind.

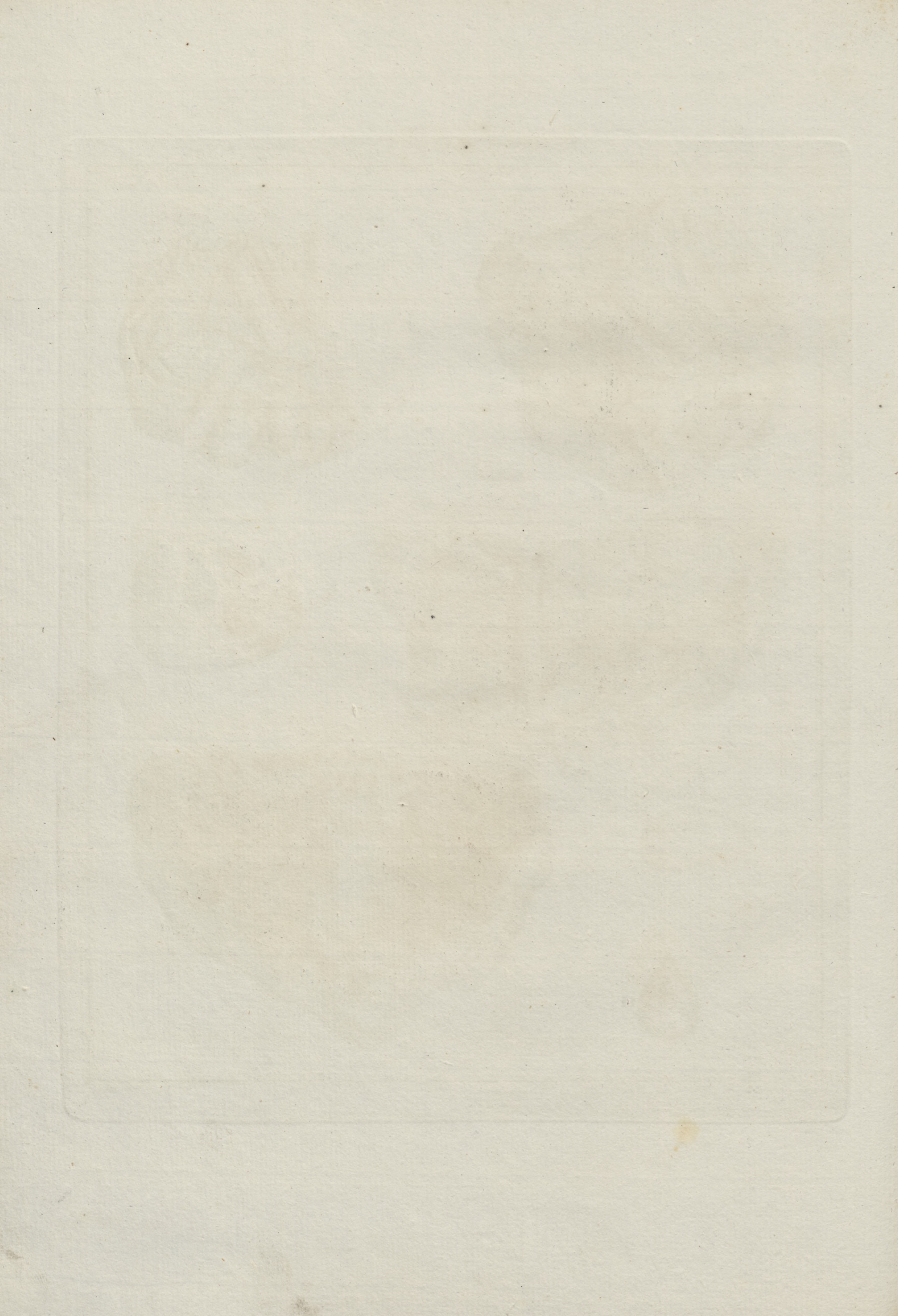
TA-



Tab. XXIII.
1
2
3
4
a
b
c
d
e
f
g
J. S. Leitner. fecit.




Tab. XXIV.
3
4
2
5
1. a
1. b
1. c
J. S. Leitner fecit.



TABVLA XXIV.

Fig. 1. ASTROITES.

Gestirnte Fungiten, oder Sternsteine.

Fig. 2—4. Lapides polymorphi, partim polyposi.

Steine, so allerhand zum Theil polypenförmige Versteinerungen enthalten.

Fig. 5. ASTROITES, Stellae marinae articulus.

Ein Glied eines Seesterns.

FINIS.



Ad Kleinii Oryctographiam Gedanensem.

Emendanda potiora.

In Proëmio.

Pag. 1. lin. 3. ille; lege: illa.

- lin. 4. pretiosissimus; lege: pretiosissima.

- lin. 4. locupletissimus lege: locupletissima.

- lin. 6. cogniti; lege: cognita.

- lin. 6. in quo; lege: in qua.

Pag. 2. lin. 3. tum; lege: tam.

- lin. 4. quum; lege: quam.

- lin. 5. esset; lege: fuerit.

Pag. 3. lin. 30. auctus; lege: aucta.

Pag. 5 lin. 22. λιδοτοφος lege λιδολογος.

im teutschen Text. lin. 25. *eine Art: setze hinzu: einer.*

- 27. nobiliorum; lege: nobiliorem.

- 31. complctatur; lege: complectat.

Pag. 6. lin

- 32. oeri; lege: æri.

Pag. 7. lin. 32. profundæ; lege: profunde.

Pag. 8. lin. 13. Delineationem; lege: Delineationes.

Pag. 10. lin. 3. *im teutschen Text; damals; setze hinzu: entstandene.*

In Præfatione.

Pag. 2. lin 8. aversiones; lege: eversiones.

Pag. 3. lin. 30. suum; lege: succum.

Pag. 4. lin. 1. considerat; lege. consideat.

Pag. 4. lin. 6. numerosus; lege: numerosa.

In Oryctographia.

Tab. I. No. 7. *teutscher Text* lin. 2. *Nabel* umbilicus; *lies Nabel* (umbilicus)

Tab. XIX. Fig. 1. *teutscher Text* lin. Ziganden; *lies* Zigancken.



Ad Kleinii Oryctographiam Gedanensem.

Emendanda potiora.

In Proëmio.

Pag. 1. lin. 3. ille; lege: illa.
- lin. 4. pretiosissimus; lege: pretiosissima.
- lin. 4. locupletissimus lege: locupletissima.
- lin. 6. cogniti; lege: cognita.
- lin. 6. in quo; lege: in qua.

Pag. 2. lin. 3. tum; lege: tam.
- lin. 4. quum; lege: quam.
- lin. 5. esset; lege: fuerit.

Pag. 3. lin. 30. auctus; lege: aucta.

Pag. 5 lin. 22. λιδοτοφος lege λιδολογος.

im teutschen Text. lin. 25. *eine Art*: *setze hinzu*: *einer.*
- 27. nobiliorum; lege: nobiliorem.
- 31. complctatur; lege: complectat.

Pag. 6. lin. [illegible]
- 32. oeri; lege: æri.

Pag. 7. lin. 32. profundæ; lege: profunde.

Pag. 8. lin. 13. Delineationem; lege: Delineationes.

Pag. 10. lin. 3. *im teutschen Text; damals; setze hinzu: entstandene.*

In Præfatione.

Pag. 2. lin 8. aversiones; lege: eversiones.

Pag. 3. lin. 30. suum; lege: succum.

Pag. 4. lin. 1. considerat; lege. consideat.

Pag. 4. lin. 6. numerosus; lege: numerosa.

In Oryctographia.

Tab. I. No. 7. *teutscher Text* lin. 2. *Nabel* umbilicus; *lies Nabel* (umbilicus)

Tab. XIX. Fig. 1. *teutscher Text* lin. Ziganden; *lies* Zigancken.



Ad Kleinii Oryctographiam Gedanensem.

Emendanda potiora.

In Proëmio.

Pag. 1. lin. 3. ille; lege: illa.
- lin. 4. pretiosissimus; lege: pretiosissima.
- lin. 4. locupletissimus lege: locupletissima.
- lin. 6. cogniti; lege: cognita.
- lin. 6. in quo; lege: in qua.

Pag. 2. lin. 3. tum; lege: tam.
- lin. 4. quum; lege: quam.
- lin. 5. esset; lege: fuerit.

Pag. 3. lin. 30. auctus; lege: aucta.

Pag. 5 lin. 22. λιϑοτοφος lege λιϑολογος.
im teutschen Text. lin. 25. *eine Art*: *setze hinzu*: *einer.*
- 27. nobiliorum; lege: nobiliorem.
- 31. complctatur; lege: complectat.

Pag. 6. lin [illegible]
- 32. oeri; lege: æri.

Pag. 7. lin. 32. profundæ; lege: profunde.

Pag. 8. lin. 13. Delineationem; lege: Delineationes.

Pag. 10. lin. 3. *im teutschen Text*; *damals*; *setze hinzu*: *entstandene.*

In Præfatione.

Pag. 2. lin 8. aversiones; lege: eversiones.

Pag. 3. lin. 30. suum; lege: succum.

Pag. 4. lin. 1. considerat; lege. consideat.

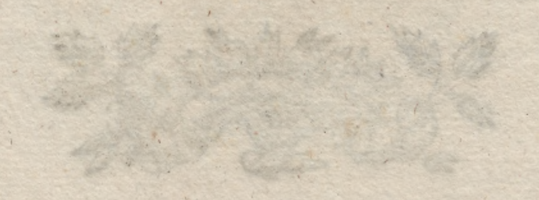
Pag. 4. lin. 6. numerosus; lege: numerosa.

In Oryctographia.

Tab. I. No. 7. *teutscher Text* lin. 2. *Nabel* umbilicus; *lies Nabel* (umbilicus)

Tab. XIX. Fig. 1. *teutscher Text* lin. Ziganden; *lies* Zigancken.





Ad Kleinii Oryctographiam Gedanensem.

Emendanda potiora.

In Proëmio.

Pag. 1. lin. 3. ille; lege: illa.
- lin. 4. pretiosissimus; lege: pretiosissima.
- lin. 4. locupletissimus lege: locupletissima.
- lin. 6. cogniti; lege: cognita.
- lin. 6. in quo; lege: in qua.

Pag. 2. lin. 3. tum; lege: tam.
- lin. 4. quum; lege: quam.
- lin. 5. esset; lege: fuerit.

Pag. 3. lin. 30. auctus; lege: aucta.

Pag. 5 lin. 22. λιδοτοφος lege λιδολογος.
im teutschen Text. lin. 25. *eine Art*: *setze hinzu: einer.*
- 27. nobiliorum; lege: nobiliorem.
- 31. complctatur; lege: complectat.

Pag. 6. lin. [illegible]
- 32. oeri; lege: æri.

Pag. 7. lin. 32. profundæ; lege: profunde.

Pag. 8. lin. 13. Delineationem; lege: Delineationes.

Pag. 10. lin. 3. *im teutschen Text; damals; setze hinzu: entstandene.*

In Præfatione.

Pag. 2. lin 8. aversiones; lege: eversiones.

Pag. 3. lin. 30. suum; lege: succum.

Pag. 4. lin. 1. considerat; lege. consideat.

Pag. 4. lin. 6. numerosus; lege: numerosa.

In Oryctographia.

Tab. I. No. 7. *teutscher Text* lin. 2. *Nabel* umbilicus; *lies Nabel* (umbilicus)

Tab. XIX. Fig. 1. *teutscher Text* lin. Ziganden; *lies* Zigancken.



Ad Kleinii Oryctographiam Gedanensem.

Emendanda potiora.

In Proëmio.

Pag. 1. lin. 3. ille; lege: illa.
- lin. 4. pretiosissimus; lege: pretiosissima.
- lin. 4. locupletissimus lege: locupletissima.
- lin. 6. cogniti; lege: cognita.
- lin. 6. in quo; lege: in qua.

Pag. 2. lin. 3. tum; lege: tam.
- lin. 4. quum; lege: quam.
- lin. 5. esset; lege: fuerit.

Pag. 3. lin. 30. auctus; lege: aucta.

Pag. 5 lin. 22. λιθοτοφος lege λιθολογος.
im teutschen Text. lin. 25. *eine Art*: *setze hinzu: einer.*
- 27. nobiliorum; lege: nobiliorem.
- 31. complctatur; lege: complectat.

Pag. 6. lin. [illegible]
- 32. oeri; lege: æri.

Pag. 7. lin. 32. profundæ; lege: profunde.

Pag. 8. lin. 13. Delineationem; lege: Delineationes.

Pag. 10. lin. 3. *im teutschen Text; damals; setze hinzu: entstandene.*

In Præfatione.

Pag. 2. lin 8. aversiones; lege: eversiones.

Pag. 3. lin. 30. suum; lege: succum.

Pag. 4. lin. 1. considerat; lege. consideat.

Pag. 4. lin. 6. numerosus; lege: numerosa.

In Oryctographia.

Tab. I. No. 7. *teutscher Text* lin. 2. *Nabel* umbilicus; *lies Nabel* (umbilicus)

Tab. XIX. Fig. 1. *teutscher Text* lin. Ziganden; *lies* Zigancken.





